SiF39-404

Manuel de service

VRV II®

R410A Réversible 50 Hz

RXYQ5-48MY1B

(RXYQ5M7W1B / RXYQ8-48M8W1B)

VRV II R410A Réversible 50 Hz

1. Introduction vi
   1.1 Mesures de sécurité vi
   1.2 AVANT-PROPOS x

Partie 1 Informations générales 1

1. Noms des modèles d'unités intérieures / extérieures 2
2. Apparence externe 3
   2.1 Unités intérieures 3
   2.2 Unités extérieures 4
3. Combinaison d'unités extérieures 5
4. Sélection du modèle 6

Partie 2 Spécifications 9

1. Spécifications 10
   1.1 Unités extérieures 10
   1.2 Unités intérieures 21

Partie 3 Circuit réfrigérant 49

1. Circuit réfrigérant 50
   1.1 RXYQ5M (※Modèles fabriqués après janvier 2004) 50
   1.2 RXYQ8, 10, 12M (※Modèles fabriqués après janvier 2004) 52
   1.3 RXYQ14, 16M (※Modèles fabriqués après janvier 2004) 54
   1.4 Unité de traitement de l'air extérieur FXMQ125~250MFV1 56
2. Schéma des éléments fonctionnels 57
   2.1 RXYQ5M 57
   2.2 RXYQ8, 10, 12M 58
   2.3 RXYQ14, 16M 59
3. Débit de réfrigérant dans chaque mode de fonctionnement 60

Partie 4 Fonctionnement 73

1. Fonctionnement 74
   1.1 Symbole 74
   1.2 Mode de fonctionnement 75
2. Commande de base 76
   2.1 Fonctionnement normal 76
   2.2 Commande PI du compresseur 77
   2.3 Commande PI du détendeur électronique 83
   2.4 Commande du ventilateur en mode de rafraîchissement 84

3. Commande spéciale 85
3.1 Commande de démarrage 85
3.2 Opération de retour d'huile 86
3.3 Fonctionnement en mode de dégivrage 88
3.4 Fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage 89
3.5 Attente de redémarrage 90
3.6 Opération d'arrêt 91
3.7 Égalisation de pression avant le démarrage 93
4. Commande de protection 94
4.1 Commande de protection haute pression 94
4.2 Commande de protection basse pression 95
4.3 Commande de protection de tuyau de décharge 96
4.4 Commande de protection Inverter 97
4.5 Protection de surcharge de compresseur STD 98
5. Autre commande 99
5.1 Rotation d'unité extérieure 99
5.2 Fonctionnement d'urgence 100
5.3 Fonctionnement sur demande 102
5.4 Interdiction de mode de chauffage 102
6. Mode de commande (Unité intérieure) 103
6.1 Commande de pompe d'évacuation 103
6.2 Commande de déflecteur contre le salissement du plafond 105
6.3 Capteur thermostatique de télécommande 106
6.4 Prévention antigel 108
6.5 Commande de l'unité de traitement de l'air extérieur (Commande unique pour le traitement de l'air extérieur) 109

Partie 5 Fonctionnement test 113

1. Fonctionnement test 114
1.1 Procédure et description 114
1.2 Fonctionnement après la mise sous tension 117
2. Schéma de la carte électronique d'unité extérieure 118
3. Réglage sur site 119
3.1 Réglage sur site à partir de la télécommande 119
3.2 Réglage sur site depuis l'unité extérieure 132

Partie 6 Dépannage 157

1. Dépannage via la télécommande 160
1.1 Bouton INSPECTION/TEST 160
1.2 Auto-diagnostic à l'aide de la télécommande avec fil 161
1.3 Auto-diagnostic à l'aide de la télécommande sans fil 162
1.4 Utilisation du bouton Inspection / Fonctionnement test de la télécommande 165
1.5 Mode de service de la télécommande 166
1.6 Fonction d'auto-diagnostic de la télécommande 168
2. Dépannage via l'indication de la télécommande 173
2.1 «*A0*» Unité intérieure : Erreur du dispositif de protection externe 173
2.2 «*A1*» Unité intérieure : Carte électronique défectueuse 174
2.3 «*A3*» Unité intérieure : Dysfonctionnement du système de commande du niveau de vidange (S1L) 175

2.4 «A6» Unité intérieure : Blocage du moteur du ventilateur (M1F), surcharge 177
2.5 «A7» Unité intérieure : Dysfonctionnement du moteur de volet basculant (MA)....178
2.6 «A9» Unité intérieure : Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (20E)....180
2.7 «AF» Unité intérieure : Niveau de vidange supérieur à la limite 182
2.8 «AJ» Unité intérieure : Dysfonctionnement du système de détermination de la puissance....183
2.9 «C4» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R2T) d'échangeur de chaleur....184
2.10 «C5» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R3T) de conduites de gaz 185
2.11 «C9» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R1T) d'air d'aspiration 186
2.12 «CJ» Unité intérieure : Dysfonctionnement du capteur thermostatique de la télécommande 187
2.13 «E1» Unité extérieure : Carte électronique défectueuse 188
2.14 «E3» Unité extérieure : Activation du pressostat haute pression....189
2.15 «E4» Unité extérieure : Activation du capteur basse pression 190
2.16 «E5» Blocage du moteur du compresseur....191
2.17 «E6» Surintensité de courant / blocage du moteur du compresseur 192
2.18 «E7» Dysfonctionnement du moteur du ventilateur d'unité extérieure..193
2.19 «E9» Unité extérieure : Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (Y1E, Y2E)....195
2.20 «F3» Unité extérieure : Température de tuyauterie de décharge anormale 197
2.21 «F6» Excès de réfrigérant 198
2.22 «H7» Signal du moteur du ventilateur extérieur anormal....199
2.23 «H9» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor pour air extérieur (R1T) 200
2.24 «J2» Dysfonctionnement du capteur de courant....201
2.25 «J3» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor de tuyau de décharge (R3, R31~33T)....202
2.26 «J5» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor de tuyau d'aspiration (R2T) 203
2.27 «J6» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur d'unité extérieure (R4T)....204
2.28 «J8» Dysfonctionnement du thermistor du tuyau d'égalisation d'huile (R7T) 205
2.29 «J9» Dysfonctionnement du thermistor du tuyau de gaz du récepteur (R5T) 206
2.30 «JA» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau de décharge....207
2.31 «JC» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau d'aspiration 208
2.32 «L4» Unité extérieure : Dysfonctionnement de l'échauffement des ailettes du système Inverter....209
2.33 «L5» Unité extérieure : Dysfonctionnement du compresseur Inverter..210
2.34 «L8» Unité extérieure : Courant de l'unité Inverter anormal....211
2.35 «L9» Unité extérieure : Erreur de démarrage de l'unité Inverter 212
2.36 «LC» Unité extérieure : Problème de transmission entre unité Inverter et carte électronique de commande 213

2.37 «P1» Unité extérieure : Protection contre les ondulations excessives de l'unité Inverter 215
2.38 «P4» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur d'échauffement des ailettes du système Inverter 216
2.39 «U0» Chute de la basse pression due à un manque de réfrigérant ou à une défaillance du détendeur électronique 217
2.40 «U1» Phase inverse, phase ouverte 218
2.41 «U2» Alimentation insuffisante ou panne instantanée 219
2.42 «U3» Opération de vérification non exécutée 221
2.43 «U4» Problème de transmission entre les unités intérieures 222
2.44 «U5» Problème de transmission entre télécommande et unité intérieure 224
2.45 «U7» Problème de transmission entre les unités extérieures 225
2.46 «U8» Problème de transmission entre les télécommandes principale et secondaire 227
2.47 «U9» Problème de transmission entre unités intérieures et extérieures d'un même système 228
2.48 «UA» Nombre excessif d'unités intérieures 230
2.49 «UC» Duplication d'adresse de la télécommande centrale 231
2.50 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure 232
2.51 «UF» Système de réfrigérant non réglé, câblage / tuyauterie incompatible 234
2.52 «UH» Dysfonctionnement du système, adresse du système de réfrigérant non définie 235
3. Dépannage (OP : Télécommande centrale) 236
3.1 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure 236
3.2 «M1» Défaillance de la carte électronique 237
3.3 «M8» Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée 238
3.4 «MA» Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée 239
3.5 «MC» Duplication d'adresse, réglage incorrect 241
4. Dépannage (OP : Minuterie programmable) 242
4.1 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure 242
4.2 «M1» Défaillance de la carte électronique 244
4.3 «M8» Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée 245
4.4 «MA» Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée 246
4.5 «MC» Duplication d'adresse, réglage incorrect 248
5. Dépannage (OP : Commande MARCHE/ARRÊT unifiée) 249
5.1 Le témoin de fonctionnement clignote 249
5.2 L'affichage « Sous commande intégrée d'ordinateur hôte » clignote (clignotement simple répété) 251
5.3 L'affichage « Sous commande intégrée d'ordinateur hôte » clignote (clignotement double répété) 254

Partie 7 Procédure de remplacement pour compresseur INV, VRV II (RXYQ5M à 48M) 257

1. Procédure de remplacement pour compresseur INV, VRV II (RXYQ5M-48M) 258
   1.1 Procédure de remplacement 258

Partie 8 Annexes 259

1. Schémas des tuyauteries 260
   1.1 Unité extérieure 260
   1.2 Unité intérieure 263
2. Schémas de câblage de référence 269
   2.1 Unité extérieure 269
   2.2 Câblage sur site 272
   2.3 Unité intérieure 275
3. Listes des éléments électriques et fonctionnels 293
   3.1 Unité extérieure 293
   3.2 Côté intérieur 295
4. Liste des options 301
   4.1 Liste des options des commandes 301
   4.2 Liste des options (unité extérieure) 303
5. Emplacement d'installation de tuyauterie 304
   5.1 Emplacement d'installation de tuyauterie 304
   5.2 Exemple de configuration erronée 305
6. Sélection des diamètres des tuyaux, des raccords et des collecteurs 306
   6.1 RXYQ5MY1B, RXYQ8MY1B, RXYQ10MY1B, RXYQ12MY1B, RXYQ14MY1B, RXYQ16MY1B 306
   6.2 RXYQ18MY1B, RXYQ20MY1B, RXYQ22MY1B, RXYQ24MY1B, RXYQ26MY1B, RXYQ28MY1B, RXYQ30MY1B, RXYQ32MY1B, RXYQ34MY1B, RXYQ36MY1B, RXYQ38MY1B, RXYQ40MY1B, RXYQ42MY1B, RXYQ44MY1B, RXYQ46MY1B, RXYQ48MY1B 308
7. Caractéristiques Résistance / Température des thermistors 311
8. Capteur de pression 313
9. Méthode de remplacement des transistors de puissance de l'unité Inverter et des modules à diodes 314

Partie 9 Précautions pour nouveau réfrigérant (R410) 317

1. Précautions pour nouveau réfrigérant (R410) 318
   1.1 Généralités 318
   1.2 Bonbonnes de réfrigérant 320
   1.3 Outillage d'entretien 321

Index i

Schémas & Diagrammes de flux v

1. Introduction

1.1 Mesures de sécurité

Mesures de prudence et avertissements

- Veuillez lire les mesures de sécurité suivantes avant tout travail de réparation.
- Les rubriques sont classées en « ⚠ **Avertissements** » et « ⚠ **Prudence** ». Les rubriques « ⚠ **Avertissement** » sont particulièrement importantes car leur non-respect peut entraîner des conséquences graves telles que la mort ou des blessures sérieuses. Les rubriques « ⚠ **Prudence** » peuvent également entraîner des accidents graves dans certaines conditions si elles ne sont pas respectées. Par conséquent, veillez à respecter toutes les instructions de sécurité décrites ci-dessous.
- À propos des pictogrammes

  △ Ce symbole indique une mesure de prudence.
  Le pictogramme désigne la rubrique concernée.

  ◯ Ce symbole indique une action interdite.
  L'action interdite est affichée dans ou à côté du symbole.

  ● Ce symbole indique une action à entreprendre ou une instruction à respecter.
  L'instruction est affichée dans ou à côté du symbole.
- Une fois les travaux de réparation terminés, veillez à effectuer un test de fonctionnement afin de vous assurer que l'équipement fonctionne normalement, et expliquez les mesures de précaution nécessaires à l'utilisateur.

1.1.1 Précautions lors des travaux de réparation.

⚠ **Avertissement**	
Veillez à déconnecter le câble d'alimentation avant de démonter l'équipement en vue d'une réparation. Travailler sur un équipement sous tension peut occasionner une électrocution. Si la réparation du système ou l'inspection des circuits nécessite la mise sous tension de l'équipement, veillez à ne toucher aucune partie électrique de celui-ci.	
En cas de décharge de gaz réfrigérant pendant la réparation, évitez tout contact avec le gaz. Le gaz réfrigérant peut provoquer des gelures.	
Lorsque vous déconnectez le tuyau d'aspiration ou de décharge du compresseur au niveau de la section soudée, libérez tout d'abord complètement le gaz réfrigérant dans un endroit correctement ventilé. S'il reste du gaz à l'intérieur du compresseur, le gaz réfrigérant ou l'huile du système frigorifique s'évacuera lors de la déconnexion du tuyau, ce qui peut provoquer des blessures.	
En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant les travaux de réparation, ventilez la zone concernée. Le gaz réfrigérant peut générer des gaz toxiques en cas de contact avec une flamme.	
Le condensateur alimente les composants électriques de l'unité extérieure en haute tension. Veillez à décharger complètement le condensateur avant tout travail de réparation. Un condensateur chargé peut provoquer une électrocution.	
Ne démarrez pas et n'arrêtez pas le climatiseur en branchant ou débranchant le câble d'alimentation. Cela peut provoquer une électrocution ou un incendie.	

⚠ Prudence	
Ne réparez pas les composants électriques avec les mains humides. Cela peut provoquer une électrocution.	
Ne nettoyez pas le climatiseur en l'arrosant d'eau. Cela peut provoquer une électrocution.	
Veillez à raccorder le système à la terre en cas de réparation dans un endroit humide, afin d'éviter toute électrocution.	
Veillez à mettre le système hors tension et à débrancher le câble d'alimentation lors du nettoyage. N'oubliez pas qu'un ventilateur tourne à grande vitesse à l'intérieur de l'unité, pouvant provoquer des blessures.	
Ne faites pas basculer l'unité en la retirant. L'eau contenue à l'intérieur de l'unité peut s'écouler et salir le mobilier et le sol.	
Vérifiez que la partie frigorifique de l'installation est suffisamment refroidie avant d'effectuer la réparation. Sinon, vous risquez de vous brûler.	
Utilisez l'appareil de soudure dans un endroit correctement ventilé. L'utilisation de l'appareil de soudure dans une pièce fermée peut provoquer un manque d'oxygène.	

1.1.2 Mesures de prudence relatives aux équipements après réparation

⚠ Avertissement	
Veillez à utiliser les pièces indiquées dans la liste des pièces d'entretien du modèle concerné ainsi que les outils adéquats pour effectuer les travaux de réparation. N'essayez jamais de modifier l'équipement. L'utilisation de pièces ou d'outils non appropriés peut provoquer une électrocution, une chaleur excessive ou un incendie.	
Lorsque vous déplacez l'équipement, assurez-vous que le nouveau site d'installation est suffisamment résistant pour pouvoir supporter le poids de l'appareil. Si ce n'est pas le cas, ou si les travaux d'installation ne sont pas correctement effectués, l'équipement peut tomber et provoquer des blessures.	
Veillez à installer correctement l'appareil en utilisant le châssis d'installation standard fourni. L'utilisation incorrecte du cadre d'installation ou une mauvaise installation de l'appareil peut entraîner la chute de l'équipement, et provoquer des blessures.	Pour unités intégrales uniquement
Veillez à installer correctement le produit dans le châssis d'installation monté sur un châssis de fenêtre. En cas d'installation incorrecte, l'unité peut tomber et provoquer des blessures.	Pour unités intégrales uniquement
Veillez à utiliser un circuit d'alimentation séparé pour l'équipement, et respectez les standards techniques relatifs aux équipements électriques, les réglementations en matière de câblage, ainsi que les instructions du manuel d'installation lors des travaux électriques. Dans le cas contraire, vous risquez de provoquer une électrocution.	

Avertissement	
Veillez à utiliser le câble spécifié pour connecter les unités intérieures et extérieures. Effectuez correctement les raccordements et placez le câble de manière à ce qu'il n'y ait pas d'effort de traction sur les bornes de raccordement. Des raccordements incorrects peuvent provoquer la génération d'une chaleur excessive ou un incendie.	
Lors du raccordement du câble entre les unités intérieures et extérieures, veillez à ce que les cache-bornes du câble restent bien en place. Dans le cas contraire, il y a un risque d'électrocution, de chaleur excessive ou d'incendie.	
N'endommagez pas et ne modifiez pas le câble d'alimentation. L'utilisation d'un câble endommagé ou modifié peut provoquer une électrocution ou un incendie. Ne placez pas d'objet lourd sur le câble, ne le chauffez pas et ne tirez pas dessus afin de ne pas l'endommager.	
Ne mélangez aucun gaz (y compris l'air) autre que le réfrigérant spécifié (R410A) dans le système du réfrigérant. La pénétration d'air dans le système frigorifique provoquerait une augmentation excessive de la pression, d'où des risques de dommages pour l'équipement et de blessures.	
En cas de fuite de réfrigérant, veillez à localiser la fuite et à la réparer avant de charger le réfrigérant. Après avoir chargé le réfrigérant, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite. Si la fuite ne peut être localisée et que les travaux de réparation doivent être arrêtés, veillez à effectuer un arrêt du système par pompage d'évacuation et à fermer la vanne de service, afin d'éviter toute fuite de réfrigérant dans la pièce. Le gaz réfrigérant est inoffensif, mais peut générer des gaz toxiques lorsqu'il entre en contact avec une flamme (ventilateurs, radiateurs, poêles, fourneaux de cuisine, etc.).	
Lorsque vous remplacez la pile bouton de la télécommande, veillez à éliminer l'ancienne pile afin d'éviter qu'un enfant ne s'en empare. Si un enfant avale la pile bouton, appelez immédiatement un docteur.	

Prudence	
L'installation d'un disjoncteur de fuite à la terre est parfois nécessaire en fonction du site d'installation, afin d'éviter toute électrocution.	
N'installez pas l'équipement dans un endroit présentant un risque de fuite de gaz combustible. Cela peut en effet provoquer un incendie.	
Veillez à installer correctement le matériau d'étanchéité et le joint sur le châssis d'installation. Dans le cas contraire, de l'eau peut s'écouler dans la pièce et salir le mobilier et le sol.	Pour unités intégrales uniquement

1.1.3 Inspection après réparation

Avertissement	
Vérifiez que la fiche du cordon d'alimentation n'est pas sale ou desserrée, puis insérez-la complètement dans la sortie d'alimentation. Une fiche sale ou desserrée présente un risque d'électrocution ou d'incendie.	
Si le câble d'alimentation ou les fils conducteurs sont griffés ou abîmés, remplacez-les. L'utilisation de câbles endommagés présente un risque d'électrocution, de chaleur excessive et d'incendie.	
N'essayez pas de rallonger le cordon d'alimentation en le raccordant à un autre cordon ou en utilisant une rallonge. Le non-respect de cette règle peut provoquer des électrocutions, une surchauffe anormale ou un incendie.	

Prudence	
Assurez-vous que les pièces et les câbles sont montés et connectés correctement, et que les raccords des bornes soudées ou serties sont solides. Une installation ou des raccordements incorrects présente un risque d'électrocution, de chaleur excessive et d'incendie.	
Si la plate-forme ou le châssis d'installation est corrodé, remplacez-le. L'utilisation d'une plate-forme ou d'un châssis d'installation corrodé présente un risque de chute pour l'appareil, et donc de blessures.	
Vérifiez le raccordement à la terre et réparez-le si nécessaire. Un raccordement à la terre incorrect présente un risque d'électrocution.	
Mesurez la résistance d'isolation une fois la réparation terminée, et assurez-vous que cette résistance est supérieure ou égale à 1 Mohm. Une isolation incorrecte présente un risque d'électrocution.	
Vérifiez l'évacuation d'eau de l'unité intérieure une fois la réparation terminée. Une mauvaise évacuation de l'eau peut provoquer l'écoulement de celle-ci dans la pièce et salir le mobilier et le sol.	

1.1.4 Utilisation des icônes

Les icônes sont utilisées pour attirer l'attention du lecteur sur certaines informations spécifiques.
La signification de chaque icône est décrite dans le tableau ci-dessous :

1.1.5 Utilisation de la liste des icônes

Icône	Type d'information	Description
Remarque :	Remarque	Une ‘remarque’ donne des informations qui ne sont pas indispensables, mais qui sont néanmoins utiles au lecteur, par exemple des conseils ou des astuces.
Prudence	Prudence	Une icône de ‘prudence’ est utilisée lorsqu'il existe un risque que le lecteur, par le biais d'une manipulation incorrecte, endommage l'équipement, perde des données, obtienne un résultat inattendu ou doive recommencer une procédure ou une partie de celle-ci.
Avertissement	Avertissement	Un ‘avertissement’ est utilisé en cas de danger de blessure corporelle.
	Référence	Une ‘référence’ guide le lecteur vers d'autres endroits de ce manuel, où il pourra trouver des informations complémentaires sur une rubrique spécifique.

1.2 AVANT-PROPOS

Nous vous remercions de votre confiance continue envers les produits Daikin.

Le présent document est le manuel de service de la série VRVII des systèmes réversibles Daikin pour l'année 2004.
Daikin commercialise une vaste gamme de modèles pour la climatisation de bâtiments et de bureaux. Nous sommes certains que nos clients y trouveront les modèles capables de satisfaire leurs besoins.

Ce manuel de service contient des informations relatives à l'entretien des systèmes réversibles de la série VRVII.

Certaines modifications sont à prendre en considération dans les tuyauteries et le système de commande des modèles fabriqués avant décembre 2003. Pour ces modèles, veuillez vous référer aux informations de service présentes dans le manuel de service Si39-302.

Octobre 2004

Division Service après-vente

Partie 1
Informations générales

1. Noms des modèles d'unités intérieures / extérieures 2
2. Apparence externe 3
   2.1 Unités intérieures 3
   2.2 Unités extérieures 4
3. Combinaison d'unités extérieures 5
4. Sélection du modèle 6

1. Noms des modèles d'unités intérieures / extérieures

Unités intérieures

Type		Nom du modèle											Alimentation
Type cassette encastrable (double flux)	FXCQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	—	125M	—	—	VE
Type cassette encastrable (multi flux) 600×600	FXZQ	20M	25M	32M	40M	50M	—	—	—	—	—	—	
Type cassette encastrable (multi flux)	FXFQ	—	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Cassette d'angle, type plafonnier encastrable	FXKQ	—	25M	32M	40M	—	63M	—	—	—	—	—	
Type plafonnier gainable mince	FXDQ	20N	25N	32N	40N	50N	63N	—	—	—	—	—	
Unité intégrée dans faux-plafond	FXSQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Type plafonnier gainable	FXMQ	—	—	—	40M	50M	63M	80M	100M	125M	200M	250M	
Type plafonnier apparent	FXHQ	—	—	32M	—	—	63M	—	100M	—	—	—	
Type mural	FXAQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Type console carrossée	FXLQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Type console non carrossée	FXNQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Unité de traitement de l'air extérieur	FXMQ-MF	—	—	—	—	—	—	—	—	125MF	200MF	250MF	V1

Unités intérieures (Série des unités de raccordement)

Type		Nom du modèle											Alimentation
Type cassette plafonnier apparent	FXUQ	—	—	—	—	—	—	71M	100M	125M	—	—	V1
Type mural	FXAQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Type console carrossée	FXLQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Unité de raccordement	BEVQ-M	50M	50M	50M	50M	50M	—	71M	100M	125M	—	—	VE

Remarque : Une unité BEV est requise pour chaque unité intérieure.

Unités extérieures

Série		Nom du modèle											Alimentation
Réversible	RXYQ	5M	8M	10M	12M	14M	16M	18M	20M	22M	24M	26M	Y1B

Série		Nom du modèle											Alimentation
Réversible	RXYQ	28M	30M	32M	34M	36M	38M	40M	42M	44M	46M	48M	Y1B

VE : 1ϕ, 220~240 V, 50 Hz, 1ϕ, 220 V, 60 Hz
V1 : 1ϕ, 220~240 V, 50 Hz
Y1B : 3ϕ, 380~415 V, 50 Hz

2. Apparence externe

2.1 Unités intérieures

Type cassette encastrable (double flux)

FXCQ20M
FXCQ25M
FXCQ32M
FXCQ40M
FXCQ50M
FXCQ63M
FXCQ80M
FXCQ125M

Type mural

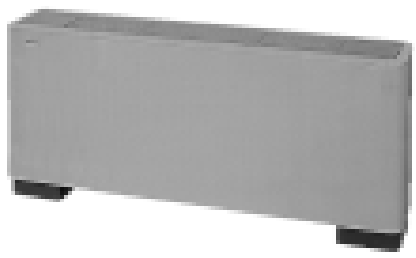
FXAQ20M
FXAQ25M
FXAQ32M
FXAQ40M
FXAQ50M
FXAQ63M

Type cassette encastrable (multi flux) 600×600

FXZQ20M
FXZQ25M
FXZQ32M
FXZQ40M
FXZQ50M

Type console carrossée

FXLQ20M(H)
FXLQ25M(H)
FXLQ32M(H)
FXLQ40M(H)
FXLQ50M(H)
FXLQ63M(H)

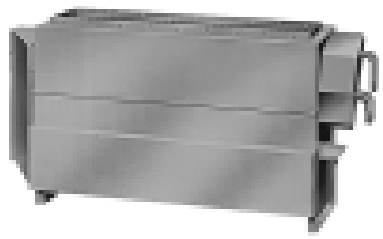


Type cassette encastrable (multi flux)

FXFQ25M
FXFQ32M
FXFQ40M
FXFQ50M
FXFQ63M
FXFQ80M
FXFQ100M
FXFQ125M

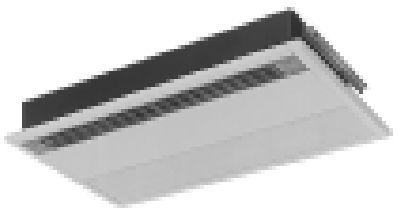
Type console non carrossée

FXNQ20M
FXNQ25M
FXNQ32M
FXNQ40M
FXNQ50M
FXNQ63M



Cassette d'angle, type plafonnier encastrable

FXKQ25M
FXKQ32M
FXKQ40M
FXKQ63M



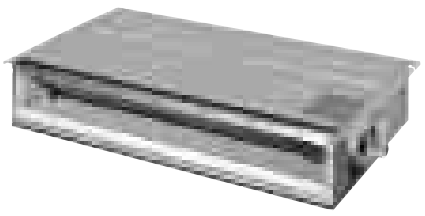
Type cassette plafonnier apparent : nouveau modèle

FXUQ71M	+	BEVQ71M
FXUQ100M	+	BEVQ100M
FXUQ125M	+	BEVQ125M

Unité de raccordement

Type plafonnier gainable mince

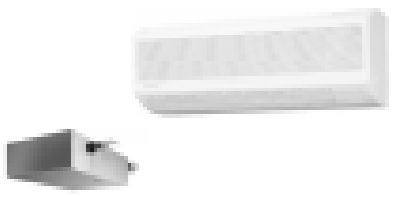
FXDQ20N
FXDQ25N
FXDQ32N
FXDQ40N
FXDQ50N
FXDQ63N



Type mural (Série des unités de raccordement)

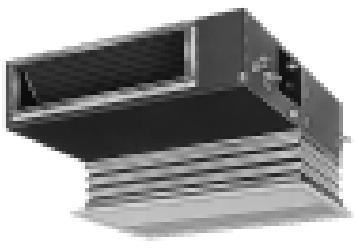
FXAQ20MH
FXAQ25MH
FXAQ32MH
FXAQ40MH
FXAQ50MH

+BEVQ50M



Unité intégrée dans faux-plafond

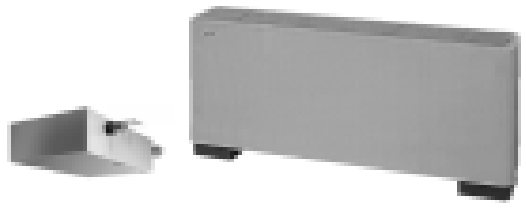
FXSQ20M
FXSQ25M
FXSQ32M
FXSQ40M
FXSQ50M
FXSQ63M
FXSQ80M
FXSQ100M
FXSQ125M



Type console carrossée (Série des unités de raccordement)

FXLQ20MH
FXLQ25MH
FXLQ32MH
FXLQ40MH
FXLQ50MH

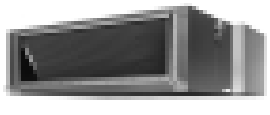
+BEVQ50M



Type plafonnier gainable

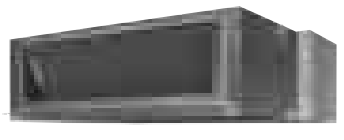
FXMQ40M
FXMQ50M
FXMQ63M
FXMQ80M
FXMQ100M
FXMQ125M
FXMQ200M
FXMQ250M

FXMQ40~125M



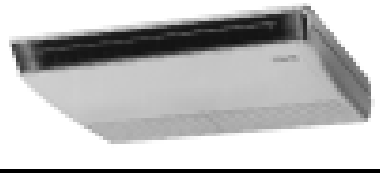
FXMQ200 · 250M

Unité de traitement de l'air extérieur



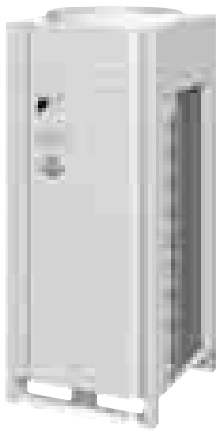
Type plafonnier apparent

FXHQ32M
FXHQ63M
FXHQ100M



2.2 Unités extérieures

RXYQ5M



5HP

RXYQ8M, 10M

8,10HP

RXYQ12M, 14M, 16M

12,14,16HP

RXYQ18M, 20M

18, 20HP

RXYQ22M, 24M, 26M

22, 24, 26HP

RXYQ28M, 30M , 32M

28, 30, 32HP

RXYQ34M, 36M

34, 36HP

RXYQ38M, 40M , 42M

38, 40, 42HP

RXYQ44M, 46M, 48M

44, 46, 48HP

3. Combinaison d’unités extérieures

Puissance du système	Nombre d'unités	Module						Kit de raccordement de plusieurs unités extérieures + réducteur de tuyau (option)
		5	8	10	12	14	16	
5 CV	1	●						—
8 CV	1		●					
10 CV	1			●				
12 CV	1				●			
14 CV	1					●		
16 CV	1						●	
18 CV	2		●	●				Réversible : BHFP22M90+BHFP22M90P
20 CV	2			●●				
22 CV	2			●	●			
24 CV	2			●		●		
26 CV	2			●			●	
28 CV	2				●		●	
30 CV	2					●	●	
32 CV	2						●●	
34 CV	3			●●		●		Réversible : BHFP22M135+BHFP22M135P
36 CV	3			●●			●	
38 CV	3			●	●		●	
40 CV	3			●		●	●	
42 CV	3			●			●●	
44 CV	3				●		●●	
46 CV	3					●	●●	
48 CV	3						●●●	

Remarque : Pour le raccordement de plusieurs systèmes 18 CV ou plus, un kit de raccordement de plusieurs unités extérieures Daikin en option est nécessaire.

4. Sélection du modèle

Série réversible VRV II

Nombre et puissance d'unités intérieures connectables

CV	5 CV	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV
Nom du système	RXYQ5M	RXYQ8M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M
Unité extérieure 1	RXYQ5M	RXYQ8M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M
Unité extérieure 2	–	–	–	–	–	–
Unité extérieure 3	–	–	–	–	–	–
Nombre total des unités intérieures connectables	8	13	16	19	20	20
Puissance totale des unités intérieures connectables (kW)	7,0~18,2	11,2~29,1	14,0~36,4	16,8~43,6	20,0~52,0	22,5~58,5

CV	18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV
Nom du système	RXYQ18M	RXYQ20M	RXYQ22M	RXYQ24M	RXYQ26M	RXYQ28M
Unité extérieure 1	RXYQ8M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ12M
Unité extérieure 2	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M	RXYQ16M
Unité extérieure 3	–	–	–	–	–	–
Nombre total des unités intérieures connectables	20	20	22	32	32	32
Puissance totale des unités intérieures connectables (kW)	25,2~65,5	28,0~72,8	30,8~80,0	34,0~88,4	36,5~94,9	39,3~102,1

CV	30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV
Nom du système	RXYQ30M	RXYQ32M	RXYQ34M	RXYQ36M	RXYQ38M	RXYQ40M
Unité extérieure 1	RXYQ14M	RXYQ16M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M
Unité extérieure 2	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M
Unité extérieure 3	–	–	RXYQ14M	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M
Nombre total des unités intérieures connectables	32	32	34	36	38	40
Puissance totale des unités intérieures connectables (kW)	42,5~110,5	45,0~117,0	48,0~124,8	50,5~131,3	53,3~138,5	56,5~146,9

CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Nom du système	RXYQ42M	RXYQ44M	RXYQ46M	RXYQ48M
Unité extérieure 1	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M
Unité extérieure 2	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M
Unité extérieure 3	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M
Nombre total des unités intérieures connectables	40	40	40	40
Puissance totale des unités intérieures connectables (kW)	59,0~153,4	61,8~160,6	65,0~169,0	67,5~175,5

Unité intérieure connectable

Type		Nom du modèle										Alimentation
Type cassette encastrable (double flux)	FXCQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	—	125M	—	—	VE
Type cassette encastrable (multi flux) 600×600	FXZQ	20M	25M	32M	40M	50M	—	—	—	—	—	—	
Type cassette encastrable (multi flux)	FXFQ	—	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Cassette d'angle, type plafonnier encastrable	FXKQ	—	25M	32M	40M	—	63M	—	—	—	—	—	
Type plafonnier gainable mince	FXDQ	20N	25N	32N	40N	50N	63N	—	—	—	—	—	
Unité intégrée dans faux-plafond	FXSQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Type plafonnier gainable	FXMQ	—	—	—	40M	50M	63M	80M	100M	125M	200M	250M	
Type plafonnier apparent	FXHQ	—	—	32M	—	—	63M	—	100M	—	—	—	
Type mural	FXAQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Type console carrossée	FXLQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Type console non carrossée	FXNQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Unité de traitement de l'air extérieur	FXMQ-MF	—	—	—	—	—	—	—	—	125MF	200MF	250MF	V1

Unité intérieure connectable (Série des unités de raccordement)

Type		Nom du modèle										Alimentation
Type cassette plafonnier apparent	FXUQ	—	—	—	—	—	—	71M	100M	125M	—	—	V1
Type mural	FXAQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Type console carrossée	FXLQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Unité de raccordement	BEVQ-M	50M	50M	50M	50M	50M	—	71M	100M	125M	—	—	VE

Remarque : Une unité BEV est requise pour chaque unité intérieure.

Puissance d'unité intérieure

Code de modèle avec nouveau réfrigérant	Type P20	Type P25	Type P32	Type P40	Type P50	Type P63	Type P80	Type P100	Type P125	Type P200	Type P250
Sélection de la puissance du modèle	2,2 kW	2,8 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,6 kW	7,0 kW	9,0 kW	11,2 kW	14,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
Puissance équivalente	0,8 CV	1 CV	1,25 CV	1,6 CV	2,0 CV	2,5 CV	3,2 CV	4 CV	5 CV	8 CV	10 CV

Utilisez les tableaux ci-dessus pour déterminer les puissances des unités intérieures à connecter. Vérifiez que la puissance totale des unités intérieures connectées à chaque unité extérieure est inférieure à la valeur spécifiée (kW).

- La puissance totale des unités intérieures connectées doit être comprise entre 50 et 130 % de la puissance nominale de l'unité extérieure.
- Pour certains modèles, il n'est pas possible de connecter le nombre maximum d'unités intérieures connectables. Sélectionnez les modèles de telle sorte que la puissance totale des unités intérieures connectées soit conforme aux spécifications.

Partie 2
Spécifications

1. Spécifications 10
1.1 Unités extérieures 10
1.2 Unités intérieures 21

1. Spécifications

1.1 Unités extérieures

Nom du modèle			RXYQ5MY1B	RXYQ8MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	12.500	20.000
		Btu/h	49.500	78.900
		kW	14,5	23,1
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	14,0	22,4
★3 Puissance calorifique		kcal/h	13.800	21.500
		Btu/h	54.100	85.400
		kW	16,0	25,0
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	1600×635×765	1600×930×765
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m^3/h	13,72	13,72+10,47
	Nombre de révolutions	t.p.m.	6480	6480, 2900
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	3,2×1	(1,2+4,5)×1
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,35×1	0,75×1
	Débit d'air	m^3/min	75	175
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 19,1 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	—	—
Poids à vide (masse)		kg	160	230
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	24~100	14~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	5,6	8,6
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	1,2	1,9+1,6
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038964B	4D038965B

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m^3/min × 35,3

Nom du modèle			RXYQ10MY1B	RXYQ12MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	25.000	30.000
		Btu/h	98.700	118.000
		kW	28,9	34,6
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	28,0	33,5
★3 Puissance calorifique		kcal/h	27.000	32.300
		Btu/h	108.000	128.000
		kW	31,5	37,5
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	1600×930×765	1600×1240×765
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m^3/h	13,72+10,47	13,72+10,47
	Nombre de révolutions	t.p.m.	6480, 2900	6480, 2900
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,7+4,5)×1	(4,2+4,5)×1
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×1	0,75×1
	Débit d'air	m^3/min	180	210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 22,2 (raccord à braser)	ϕ 28,6 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	—	—
Poids à vide (masse)		kg	230	281
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	14~100	14~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	9,6	11,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	1,9+1,6	1,9+1,6
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038966B	4D038967C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m^3/min × 35,3

Nom du modèle			RXYQ14MY1B	RXYQ16MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	35.500	40.000
		Btu/h	141.000	157.000
		kW	41,3	45,9
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	40,0	44,5
★3 Puissance calorifique		kcal/h	38.700	43.000
		Btu/h	154.000	171.000
		kW	45,0	50,0
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	1600×1240×765	1600×1240×765
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	13,72+10,47+10,47	13,72+10,47+10,47
	Nombre de révolutions	t.p.m.	6480, 2900×2	6480, 2900×2
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,0+4,5+4,5)×1	(3,0+4,5+4,5)×1
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×1	0,75×1
	Débit d'air	m³/min	210	210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 28,6 (raccord à braser)	ϕ 28,6 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	—	—
Poids à vide (masse)		kg	323	325
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	10~100	10~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	12,9	14,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	1,9+1,6+1,6	1,9+1,6+1,6
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038968C	4D038969C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ18MY1B	RXYQ20MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ8MY1B+RXYQ10MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ10MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	45.000	50.000
		Btu/h	178.000	197.000
		kW	52,0	57,8
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	50,4	56,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	48.500	54.000
		Btu/h	193.000	216.000
		kW	56,5	63,0
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×930×765)	(1600×930×765)+(1600×930×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	(13,72+10,47)×2	(13,72+10,47)×2
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900)×2	(6480, 2900)×2
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(1,2+4,5)+(2,7+4,5)	(2,7+4,5)×2
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×2	0,75×2
	Débit d'air	m³/min	175+180	180+180
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 15,9 (raccord à braser)	ϕ 15,9 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 28,6 (raccord à braser)	ϕ 28,6 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	230+230	230+230
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	7~100	7~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	8,6+9,6	9,6+9,6
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038965B, 4D038966B	4D038966B

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ22MY1B	RXYQ24MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ10MY1B+RXYQ12MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ14MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	55.000	60.500
		Btu/h	217.000	240.000
		kW	63,5	70,2
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	61,5	68,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	59.300	65.700
		Btu/h	236.000	262.000
		kW	69,0	76,5
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)	(1600×930×765)+(1600×1240×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	(13,72+10,47)×2	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900)×2	(6480, 2900)+(6480, 2900×2)
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,7+4,5)+(4,2+4,5)	(2,7+4,5)+(2,0+4,5+4,5)
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×2	0,75×2
	Débit d'air	m³/min	180+210	180+210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 15,9 (raccord à braser)	ϕ 15,9 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 28,6 (raccord à braser)	ϕ 34,9 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	230+281	230+323
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	7~100	6~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	9,6+11,4	9,6+12,9
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038966B, 4D038967C	4D038966B, 4D038968C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ26MY1B	RXYQ28MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ10MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ12MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	65.000	70.000
		Btu/h	256.000	275.000
		kW	74,9	80,5
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	72,5	78,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	70.000	75.300
		Btu/h	279.000	299.000
		kW	81,5	87,5
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900)+(6480, 2900×2)	(6480, 2900)+(6480, 2900×2)
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,7+4,5)+(3,0+4,5+4,5)	(4,2+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×2	0,75×2
	Débit d'air	m³/min	180+210	210+210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 19,1 (raccord à braser)	ϕ 19,1 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 34,9 (raccord à braser)	ϕ 34,9 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	230+325	281+325
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	6~100	6~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	9,6+14,4	11,4+14,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038966B, 4D038969C	4D038967C, 4D038969C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ30MY1B	RXYQ32MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ14MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	75.500	80.000
		Btu/h	298.000	314.000
		kW	87,2	91,9
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	84,5	89,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	81.700	86.000
		Btu/h	325.000	342.000
		kW	95,0	100
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	(13,72+10,47+10,47)×2	(13,72+10,47+10,47)×2
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900×2)×2	(6480, 2900×2)×2
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)	(3,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×2	0,75×2
	Débit d'air	m³/min	210×2	210×2
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 19,1 (raccord à braser)	ϕ 19,1 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 34,9 (raccord à braser)	ϕ 34,9 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	323+325	325+325
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	5~100	5~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	12,9+14,4	14,4+14,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038968C, 4D038969C	4D038969C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ34MY1B	RXYQ36MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ10MY1B+RXYQ10MY1B+RXYQ14MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ10MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	85.500	90.000
		Btu/h	338.000	354.000
		kW	99,1	104
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	96,0	101
★3 Puissance calorifique		kcal/h	92.700	97.000
		Btu/h	370.000	387.000
		kW	108	113
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×930×765)+(1600×1240×765)	(1600×930×765)+(1600×930×765)+(1600×1240×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	(13,72+10,47)×2+(13,72+10,47+10,47)	(13,72+10,47)×2+(13,72+10,47+10,47)
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900)×2+(6480, 2900×2)	(6480, 2900)×2+(6480, 2900×2)
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,7+4,5)+(2,7+4,5)+(2,0+4,5+4,5)	(2,7+4,5)+(2,7+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×3	0,75×3
	Débit d'air	m³/min	180+180+210	180+180+210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 19,1 (raccord à braser)	ϕ 19,1 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 34,9 (raccord à braser)	ϕ 41,3 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	230+230+323	230+230+325
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	4~100	4~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	9,6+9,6+12,9	9,6+9,6+14,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038966B, 4D038968C	4D038966B, 4D038969C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ38MY1B	RXYQ40MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ10MY1B+RXYQ12MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ14MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	95.000	101.000
		Btu/h	374.000	397.000
		kW	109	117
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	106	113
★3 Puissance calorifique		kcal/h	102.000	109.000
		Btu/h	407.000	433.000
		kW	119	127
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×930×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	(13,72+10,47)×2+(13,72+10,47+10,47)	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)×2
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900)×2+(6480, 2900×2)	(6480, 2900), (6480, 2900×2)×2
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,7+4,5)+(4,2+4,5)+(3,0+4,5+4,5)	(2,7+4,5)+(2,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×3	0,75×3
	Débit d'air	m³/min	180+210+210	180+210+210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 19,1 (raccord à braser)	ϕ 19,1 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 41,3 (raccord à braser)	ϕ 41,3 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	230+281+325	230+323+325
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	4~100	4~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	9,6+11,4+14,4	9,6+12,9+14,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038966B, 4D038967C, 4D038969C	4D038966B, 4D038968C, 4D038969C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ42MY1B	RXYQ44MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ10MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ12MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	105.000	110.000
		Btu/h	413.000	432.000
		kW	121	127
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	117	123
★3 Puissance calorifique		kcal/h	113.000	118.000
		Btu/h	450.000	470.000
		kW	132	138
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m³/h	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)×2	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)×2
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900), (6480, 2900×2)×2	(6480, 2900), (6480, 2900×2)×2
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,7+4,5)+(3,0+4,5+4,5)×2	(4,2+4,5)+(3,0+4,5+4,5)×2
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×3	0,75×3
	Débit d'air	m³/min	180+210+210	210+210+210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 19,1 (raccord à braser)	ϕ 19,1 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 41,3 (raccord à braser)	ϕ 41,3 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	230+325+325	281+325+325
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	4~100	4~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	9,6+14,4+14,4	11,4+14,4+14,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038966B, 4D038969C	4D038967C, 4D038969C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Nom du modèle (Unité de combinaison)			RXYQ46MY1B	RXYQ48MY1B
Nom du modèle (Unité indépendante)			RXYQ14MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	116.000	120.000
		Btu/h	455.000	471.000
		kW	133	138
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	129	134
★3 Puissance calorifique		kcal/h	125.000	129.000
		Btu/h	496.000	513.000
		kW	145	150
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Échangeur de chaleur			Échangeur à ailettes transversales	Échangeur à ailettes transversales
Comp.	Type		Type scroll hermétique	Type scroll hermétique
	Course du piston	m^3/h	(13,72+10,47+10,47)×3	(13,72+10,47+10,47)×3
	Nombre de révolutions	t.p.m.	(6480, 2900×2)×3	(6480, 2900×2)×3
	Puissance du moteur × Nombre d'unités	kW	(2,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)×2	(3,0+4,5+4,5)×3
	Méthode de démarrage		Démarrage lent	Démarrage lent
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice	Ventilateur à hélice
	Puissance du moteur	kW	0,75×3	0,75×3
	Débit d'air	m^3/min	210+210+210	210+210+210
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Tuyaux de raccordement	Tuyau de liquide	mm	ϕ 19,1 (raccord à braser)	ϕ 19,1 (raccord à braser)
	Tuyau de gaz	mm	ϕ 41,3 (raccord à braser)	ϕ 41,3 (raccord à braser)
	Tuyau d'égalisation d'huile	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	323+325+325	325+325+325
Dispositifs de sécurité			Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles	Pressostat haute pression, protecteur de surcharge de l'entraînement du ventilateur, relais de surintensité de courant, protecteur de surcharge de l'unité Inverter, douilles fusibles
Méthode de dégivrage			Dégivreur	Dégivreur
Régulation de la puissance		%	3~100	3~100
Réfrigérant	Nom du réfrigérant		R410A	R410A
	Charge	kg	12,9+14,4+14,4	14,4+14,4+14,4
	Commande		Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile frigorifique			Huile synthétique (éther)	Huile synthétique (éther)
	Volume de charge	L	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Accessoires standard			Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage	Manuel d'installation, manuel d'utilisation, tuyaux de raccordement, brides de serrage
N° de schéma			4D038968C, 4D038969C	4D038969C

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m^3/min × 35,3

1.2 Unités intérieures

Type cassette encastrable (double flux)

Modèle			FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150	4.000
		Btu/h	7.900	9.900	12.500	15.900
		kW	2,3	2,9	3,7	4,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.000
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	305×775×600	305×775×600	305×775×600	305×990×600
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Surface frontale	m²	2×0.100	2×0.100	2×0.100	2×0,145
Ventilateur	Modèle		D17K2AA1	D17K2AB1	D17K2AB1	2D17K1AA1
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	10×1	15×1	15×1	20×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	7/5	9/6,5	9/6,5	12/9
		cfm	247/177	318/230	318/230	424/318
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Laine de verre / Mousse d'uréthane	Laine de verre / Mousse d'uréthane	Laine de verre / Mousse d'uréthane	Laine de verre / Mousse d'uréthane
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam, externe 32 / Diam, interne 25)	VP25 (Diam, externe 32 / Diam, interne 25)	VP25 (Diam, externe 32 / Diam, interne 25)	VP25 (Diam, externe 32 / Diam, interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	26	26	26	31
★5 Niveau sonore élevé/faible (220 V)		dBA	32/27	34/28	34/28	34/29
Dispositifs de sécurité			Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneaux de décoration (Option)	Modèle		BYBC32G-W1	BYBC32G-W1	BYBC32G-W1	BYBC50G-W1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	53×1.030×680	53×1.030×680	53×1.030×680	53×1.245×680
	Filtre à air		Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
	Poids	kg	8	8	8	8,5
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.
N° de schéma			3D039413			

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Type cassette encastrable (double flux)

Modèle			FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	5.000	6.300	8.000	12.500
		Btu/h	19.900	25.000	31.800	49.600
		kW	5,8	7,3	9,3	14,5
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	5,6	7,1	9,0	14,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	5.400	6.900	8.600	13.800
		Btu/h	21.500	27.300	34.100	54.600
		kW	6,3	8,0	10,0	16,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	305×990×600	305×1.175×600	305×1.665×600	305×1.665×600
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Surface frontale	m²	2×0,145	2×0,184	2×0,287	2×0,287
Ventilateur	Modèle		2D17K1AA1	2D17K2AA1VE	3D17K2AA1	3D17K2AB1
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	20×1	30×1	50×1	85×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	12/9	16,5/13	26/21	33/25
		cfm	424/318	582/459	918/741	1.165/883
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Laine de verre / Mousse d'uréthane	Laine de verre / Mousse d'uréthane	Laine de verre / Mousse d'uréthane	Laine de verre / Mousse d'uréthane
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	32	35	47	48
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	34/29	37/32	39/34	44/38
Dispositifs de sécurité			Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneaux de décoration (Option)	Modèle		BYBC50G-W1	BYBC63G-W1	BYBC125G-W1	BYBC125G-W1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	53×1,245×680	53×1,430×680	53×1,920×680	53×1,920×680
	Filtre à air		Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
	Poids	kg	8,5	9,5	12	12
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, rondelle pour attaches de suspension, attache métallique, tuyau souple d'évacuation, isolation pour raccord, plaquettes de fixation des rondelles, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.
N° de schéma			3D039413			

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Type cassette encastrable (multiflux) 600×600

Modèle			FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	260×575×575	260×575×575	260×575×575
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Surface frontale	m²	0,269	0,269	0,269
Ventilateur	Modèle		QTS32C15M	QTS32C15M	QTS32C15M
	Type		Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	55×1	55×1	55×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	9/7	9/7	9,5/7,5
		cfm	318/247	318/247	335/265
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP20 (Diam. externe 26 / Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 / Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 / Diam. interne 20)
Poids à vide (masse)		kg	18	18	18
★5 Niveau sonore élevé/faible (230 V)		dBA	30/25	30/25	32/26
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible	Fusible
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneaux de décoration (Option)	Modèle		BYFQ60BW1	BYFQ60BW1	BYFQ60BW1
	Couleur du panneau		Blanc (Ral 9010)	Blanc (Ral 9010)	Blanc (Ral 9010)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	55×700×700	55×700×700	55×700×700
	Filtre à air		Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
	Poids	kg	2,7	2,7	2,7
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.
N° de schéma			3D038929A		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Type cassette encastrable (multiflux) 600×600

Modèle			FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000
		Btu/h	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400
		Btu/h	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	260×575×575	260×575×575
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×10×1,5	2×10×1,5
	Surface frontale	m²	0,269	0,269
Ventilateur	Modèle		QTS32C15M	QTS32C15M
	Type		Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	55×1	55×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	11/8	14/10
		cfm	388/282	494/353
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / mousse de polyéthylène
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP20 (Diam. externe 26 / Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 / Diam. interne 20)
Poids à vide (masse)		kg	18	18
★5 Niveau sonore élevé/faible (230 V)		dBA	36/28	41/33
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible,
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M
Panneaux de décoration (Option)	Modèle		BYFQ60BW1	BYFQ60BW1
	Couleur du panneau		Blanc (Ral 9010)	Blanc (Ral 9010)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	55×700×700	55×700×700
	Filtre à air		Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
	Poids	kg	2,7	2,7
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.
N° de schéma			3D038929A	

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Cassette type plafonnier encastrable, multiflux

Modèle			FXFQ25MVE	FXFQ32MVE	FXFQ40MVE	FXFQ50MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.500	3.150	4.000	5.000
		Btu/h	9.900	12.500	15.900	19.900
		kW	2,9	3,7	4,7	5,8
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,8	3,6	4,5	5,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400
		Btu/h	10.900	13.600	17.000	21.500
		kW	3,2	4,0	5,0	6,3
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	246×840×840	246×840×840	246×840×840	246×840×840
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×8×1,2	2×8×1,2	2×8×1,2	2×8×1,2
	Surface frontale	m²	0,363	0,363	0,363	0,363
Ventilateur	Modèle		QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46D14M
	Type		Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	30×1	30×1	30×1	30×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	13/10	13/10	15/11	16/11
		cfm	459/353	459/353	530/388	565/388
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	24	24	24	24
★5 Niveau sonore élevé/faible (220 V)		dBA	30/27	30/27	31/27	32/27
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible	Fusible	Fusible
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneaux de décoration (Option)	Modèle		BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950
	Filtre à air		Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
	Poids	kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.
N° de schéma			3D038812			

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Cassette type plafonnier encastrable, multiflux

Modèle			FXFQ63MVE	FXFQ80MVE	FXFQ100MVE	FXFQ125MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	6.300	8.000	10.000	12.500
		Btu/h	25.000	31.800	39.700	49.600
		kW	7,3	9,3	11,6	14,5
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	7,1	9,0	11,2	14,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	6.900	8.600	10.800	13.800
		Btu/h	27.300	34.100	42.700	54.600
		kW	8,0	10,0	12,5	16,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	246×840×840	246×840×840	288×840×840	288×840×840
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×10×1,2	2×10×1,2	2×12×1,2	2×12×1,2
	Surface frontale	m²	0,454	0,454	0,544	0,544
Ventilateur	Modèle		QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46C17M	QTS46C17M
	Type		Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	30×1	30×1	120×1	120×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	18,5/14	20/15	26/21	30/24
		cfm	653/494	706/530	918/741	1.059/847
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	25	25	29	29
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	33/28	36/31	39/33	42/36
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible	Fusible	Fusible
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneaux de décoration (Option)	Modèle		BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950
	Filtre à air		Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
	Poids	kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelle pour attache de suspension, isolation pour raccord.
N° de schéma			3D038812			

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).
4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Cassette d'angle, type plafonnier encastrable

Modèle			FXKQ25MVE	FXKQ32MVE	FXKQ40MVE	FXKQ63MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.500	3.150	4.000	6.300
		Btu/h	9.900	12.500	15.900	25.000
		kW	2,9	3,7	4,7	7,3
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,8	3,6	4,5	7,1
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.800	3.400	4.300	6.900
		Btu/h	10.900	13.600	17.000	27.300
		kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	215×1.110×710	215×1.110×710	215×1.110×710	215×1.310×710
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×11×1,75	2×11×1,75	2×11×1,75	3×11×1,75
	Surface frontale	m²	0,180	0,180	0,180	0,226
Ventilateur	Modèle		3D12H1AN1V1	3D12H1AN1V1	3D12H1AP1V1	4D12H1AJ1V1
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	15×1	15×1	20×1	45×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	11/9	11/9	13/10	18/15
		cfm	388/318	388/318	459/353	635/530
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyéthylène	Mousse de polyéthylène	Mousse de polyéthylène	Mousse de polyéthylène
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	31	31	31	34
★5 Niveau sonore élevé/faible (220 V)		dBA	38/33	38/33	40/34	42/37
Dispositifs de sécurité			Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unités extérieures connectables			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneaux de décoration (Option)	Modèle		BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK71FJW1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	70×1.240×800	70×1.240×800	70×1.240×800	70×1.440×800
	Filtre à air		Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
	Poids	kg	8,5	8,5	8,5	9,5
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles, gabarit de positionnement pour installation, isolation pour attache de suspension, élément de blocage de sortie d'air.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles, gabarit de positionnement pour installation, isolation pour attache de suspension, élément de blocage de sortie d'air.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles, gabarit de positionnement pour installation, isolation pour attache de suspension, élément de blocage de sortie d'air.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles, gabarit de positionnement pour installation, isolation pour attache de suspension, élément de blocage de sortie d'air.
N° de schéma			3D038813			

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1 m devant l'unité et 1 m vers le bas. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Type plafonnier gainable mince

Modèle			FXDQ20NVE	FXDQ25NVE	FXDQ32NVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.100
		kW	2,5	3,2	4,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	200×900×620	200×900×620	200×900×620
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×12×1,5	2×12×1,5	2×12×1,5
	Surface frontale	m²	0,176	0,176	0,176
Ventilateur	Modèle		—	—	—
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	62×1	62×1	62×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	9,5/7,5	9,5/7,5	10,5/8,5
	Pression statique externe	Pa	44-15 ★5	44-15 ★5	44-15 ★5
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyéthylène	Mousse de polyéthylène	Mousse de polyéthylène
Filtre à air			Amovible / Lavable / Anti-moisissures	Amovible / Lavable / Anti-moisissures	Amovible / Lavable / Anti-moisissures
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)
Poids à vide (masse)		kg	26	26	26
★6 Niveau sonore élevé/faible		dBA	33/29	33/29	33/29
Dispositifs de sécurité			Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, garantie, tuyau souple d'évacuation, éléments d'étanchéité, brides de serrage, rondelles, isolation pour raccord, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, vis pour brides de gaines, filtre à air	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, garantie, tuyau souple d'évacuation, éléments d'étanchéité, brides de serrage, rondelles, isolation pour raccord, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, vis pour brides de gaines, filtre à air	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, garantie, tuyau souple d'évacuation, éléments d'étanchéité, brides de serrage, rondelles, isolation pour raccord, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, vis pour brides de gaines, filtre à air
N° de schéma			3D045744		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

★4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 La pression statique externe est réglable par le biais de la télécommande : « Pression statique élevée – pression statique standard ».

★6 Les niveaux sonores sont mesurés dans une chambre anéchoïque (valeurs de conversion). En pratique, la mesure de ce paramètre dans des conditions réelles d'installation indique généralement une valeur trop élevée à cause du bruit environnant et des réflexions sonores.
En cas d'aspiration par le bas, le niveau sonore augmente d'environ 5 dBA.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type plafonnier gainable mince

Modèle			FXDQ40NVE	FXDQ50NVE	FXDQ63NVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Couleur d'habillage			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	200×900×620	200×900×620	200×1.100×620
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×12×1,5	3×12×1,5	3×12×1,5
	Surface frontale	m²	0,176	0,176	0,227
Ventilateur	Modèle		—	—	—
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	62×1	130×1	130×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0
	Pression statique externe	Pa	44-15 ★5	44-15 ★5	44-15 ★5
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyéthylène	Mousse de polyéthylène	Mousse de polyéthylène
Filtre à air			Amovible / Lavable / Anti-moisissures	Amovible / Lavable / Anti-moisissures	Amovible / Lavable / Anti-moisissures
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)
Poids à vide (masse)		kg	27	28	31
★6 Niveau sonore élevé/faible		dBA	34/30	35/31	36/32
Dispositifs de sécurité			Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, garantie, tuyau souple d'évacuation, éléments d'étanchéité, brides de serrage, rondelles, isolation pour raccord, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, vis pour brides de gaines, filtre à air	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, garantie, tuyau souple d'évacuation, éléments d'étanchéité, brides de serrage, rondelles, isolation pour raccord, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, vis pour brides de gaines, filtre à air	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, garantie, tuyau souple d'évacuation, éléments d'étanchéité, brides de serrage, rondelles, isolation pour raccord, attache métallique, plaquette de fixation pour rondelle, vis pour brides de gaines, filtre à air
N° de schéma			3D045744		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

★4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 La pression statique externe est réglable par le biais de la télécommande : «Pression statique élevée – pression statique standard».

★6 Les niveaux sonores sont mesurés dans une chambre anéchoïque (valeurs de conversion). En pratique, la mesure de ce paramètre dans des conditions réelles d'installation indique généralement une valeur trop élevée à cause du bruit environnant et des réflexions sonores.
En cas d'aspiration par le bas, le niveau sonore augmente d'environ 5 dBA.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Unité intégrée dans faux-plafond

Modèle			FXSQ20MVE	FXSQ25MVE	FXSQ32MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.100
		kW	2,5	3,2	4,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	300×550×800	300×550×800	300×550×800
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Surface frontale	m²	0,088	0,088	0,088
Ventilateur	Modèle		D18H3A	D18H3A	D18H3A
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	50×1	50×1	50×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	9/6,5	9/6,5	9,5/7
	★4 Pression statique externe	Pa	88-39-20	88-39-20	64-39-15
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	30	30	30
★7 Niveau sonore élevé/faible (220 V)		dBA	37/32	37/32	38/32
Dispositifs de sécurité			Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneau de décoration (option)	Modèle		BYBS32DJW1	BYBS32DJW1	BYBS32DJW1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	55×650×500	55×650×500	55×650×500
	Poids	kg	3	3	3
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.
N° de schéma			3D039431		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).
★4 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : « Pression statique élevée – pression statique standard – pression statique faible ».
★5 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : « Pression statique élevée – pression statique standard ».
6 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
★7 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. En conséquence des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Unité intégrée dans faux-plafond

Modèle			FXSQ40MVE	FXSQ50MVE	FXSQ63MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	300×700×800	300×700×800	300×1.000×800
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Surface frontale	m²	0,132	0,132	0,221
Ventilateur	Modèle		D18H2A	D18H2A	2D18H2A
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	65×1	85×1	125×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	11,5/9	15/11	21/15,5
	★4 Pression statique externe	Pa	88-49-20	88-59-29	88-49-20
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	30	31	41
★7 Niveau sonore élevé/faible		dBA	38/32	41/36	42/35
Dispositifs de sécurité			Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneau de décoration (option)	Modèle		BYBS45DJW1	BYBS45DJW1	BYBS71DJW1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	55×800×500	55×800×500	55×1.100×500
	Poids	kg	3,5	3,5	4,5
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.
N° de schéma			3D039431		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).
★4 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : «Pression statique élevée – pression statique standard – pression statique faible».
★5 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : «Pression statique élevée – pression statique standard».
6 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
★7 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. En conséquence des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Unité intégrée dans faux-plafond

Modèle			FXSQ80MVE	FXSQ100MVE	FXSQ125MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	8.000	10.000	12.500
		Btu/h	31.800	39.700	49.100
		kW	9,3	11,6	14,5
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	9,0	11,2	14,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	8.100	10.800	13.800
		Btu/h	34.100	42.700	54.100
		kW	10,0	12,5	16,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	300×1.400×800	300×1.400×800	300×1.400×800
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Surface frontale	m²	0,338	0,338	0,338
Ventilateur	Modèle		3D18H2A	3D18H2A	3D18H2A
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	225×1	225×1	225×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	27/21,5	28/22	38/28
	★5 Pression statique externe	Pa	113-82	107-75	78-39
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	51	51	52
★7 Niveau sonore élevé/faible		dBA	43/37	43/37	46/41
Dispositifs de sécurité			Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Panneau de décoration (option)	Modèle		BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
	Couleur du panneau		Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
	Dimensions : (H×L×P)	mm	55×1.500×500	55×1.500×500	55×1.500×500
	Poids	kg	6,5	6,5	6,5
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles.
N° de schéma			3D039431		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.
★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).
★4 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : « Pression statique élevée – pression statique standard – pression statique faible ».
★5 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : « Pression statique élevée – pression statique standard ».
6 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.
★7 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. En conséquence des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type plafonnier gainable

Modèle			FXMQ40MVE	FXMQ50MVE	FXMQ63MVE	FXMQ80MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000	6.300	8.000
		Btu/h	15.900	19.900	25.000	31.800
		kW	4,7	5,8	7,3	9,3
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6	7,1	9,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400	6.900	8.100
		Btu/h	17.000	21.500	27.300	34.100
		kW	5,0	6,3	8,0	10,0
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	390×720×690	390×720×690	390×720×690	390×720×690
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0
	Surface frontale	m²	0,181	0,181	0,181	0,181
Ventilateur	Modèle		D11/2D3AB1VE	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AA1VE
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	100×1	100×1	100×1	160×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	14/11,5	14/11,5	14/11,5	19,5/16
		cfm	494/406	494/406	494/406	688/565
	Pression statique externe 50 / 60 Hz	Pa	157/157-118/108 ★4	157/157-118/108 ★4	157/157-118/108 ★4	157/160-108/98 ★4
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre
Filtre à air			★5	★5	★5	★5
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)
Poids à vide (masse)		kg	44	44	44	45
★7 Niveau sonore élevé/faible		dBA	39/35	39/35	39/35	42/38
Dispositifs de sécurité			Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis.
N° de schéma			3D038814			

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

★4 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : «Pression statique élevée – pression statique standard».

★5 Le filtre à air n'est pas un accessoire standard, mais veuillez le monter dans le système de gainage du côté aspiration. Sélectionnez la méthode colorimétrique (méthode de gravité) de 50 % ou plus.

6 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★7 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. En conséquence des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Type plafonnier gainable

Modèle			FXMQ100MVE	FXMQ125MVE	FXMQ200MVE	FXMQ250MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	10.000	12.500	20.000	25.000
		Btu/h	39.700	49.100	79.000	99.000
		kW	11,6	14,5	23,0	28,8
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	11,2	14,0	22,4	28,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	10.800	13.800	21.500	27.000
		Btu/h	42.700	54.100	85.300	107.500
		kW	12,5	16,0	25,0	31,5
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	390×1.110×690	390×1.110×690	470×1.380×1.100	470×1.380×1.100
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×26×2,0	3×26×2,0
	Surface frontale	m²	0,319	0,319	0,68	0,68
Ventilateur	Modèle		2D11/2D3AG1VE	2D11/2D3AF1VE	D13/4G2DA1×2	D13/4G2DA1×2
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	270×1	430×1	380×2	380×2
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	29/23	36/29	58/50	72/62
		cfm	1.024/812	1.271/1.024	2.047/1.765	2.542/2.189
	Pression statique externe 50 / 60 Hz	Pa	157/172-98/98 ★4	191/245-152/172 ★4	221/270-132 ★4	270/191-147 ★4
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre
Filtre à air			★5	★5	★5	★5
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 19,1 (raccord à braser)	ϕ 22,2 (raccord à braser)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	VP25 (Diam. externe 32 / Diam. interne 25)	PS1B	PS1B
Poids à vide (masse)		kg	63	65	137	137
★7 Niveau sonore élevé/faible		dBA	43/39	45/42	48/45	48/45
Dispositifs de sécurité			Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Fusible thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, éléments d'étanchéité, tuyaux de raccordement, vis, brides de serrage.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, éléments d'étanchéité, tuyaux de raccordement, vis, brides de serrage.
N° de schéma			3D038814			

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

★4 La pression statique externe varie avec les connecteurs situés à l'intérieur du boîtier électrique : «Pression statique élevée – pression statique standard».

★5 Le filtre à air n'est pas un accessoire standard, mais veuillez le monter dans le système de gainage du côté aspiration. Sélectionnez la méthode colorimétrique (méthode de gravité) de 50 % ou plus.

6 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★7 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. En conséquence des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Type plafonnier apparent

Modèle			FXHQ32MVE	FXHQ63MVE	FXHQ100MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	3.150	6.300	10.000
		Btu/h	12.500	25.000	39.700
		kW	3,7	7,3	11,6
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	3,6	7,1	11,2
★3 Puissance calorifique		kcal/h	3.400	6.900	10.800
		Btu/h	13.100	27.300	42.700
		kW	4,0	8,0	12,5
Couleur d'habillage			Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
Dimensions : (H×L×P)		mm	195×960×680	195×1.160×680	195×1.400×680
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×12×1,75	3×12×1,75	3×12×1,75
	Surface frontale	m²	0,182	0,233	0,293
Ventilateur	Modèle		3D12K1AA1	4D12K1AA1	3D12K2AA1
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	62×1	62×1	130×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	12/10	17,5/14	25/19,5
		cfm	424/353	618/494	883/688
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Laine de verre	Laine de verre	Laine de verre
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)	VP20 (Diam. externe 26 Diam. interne 20)
Poids à vide (masse)		kg	24	28	33
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	36/31	39/34	45/37
Dispositifs de sécurité			Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, brides de serrage, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, brides de serrage, rondelles.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, modèle en papier pour installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, brides de serrage, rondelles.
N° de schéma			3D038815		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type mural

Modèle			FXAQ20MVE	FXAQ25MVE	FXAQ32MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3,150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.100
		kW	2,5	3,2	4,0
Couleur d'habillage			Blanc (3.0Y8.5/10.5)	Blanc (3.0Y8.5/10.5)	Blanc (3.0Y8.5/10.5)
Dimensions : (H×L×P)		mm	290×795×230	290×795×230	290×795×230
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Surface frontale	m²	0,161	0,161	0,161
Ventilateur	Modèle		QCL9661M	QCL9661M	QCL9661M
	Type		Ventilateur à courant transversal	Ventilateur à courant transversal	Ventilateur à courant transversal
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	40×1	40×1	40×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	7,5/4,5	8/5	9/5,5
		cfm	265/159	282/177	318/194
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène
Filtre à air			Tamis en résine (lavable)	Tamis en résine (lavable)	Tamis en résine (lavable)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)
Poids à vide (masse)		kg	11	11	11
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	35/29	36/29	37/29
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible	Fusible
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.
N° de schéma			3D039370A		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type mural

Modèle			FXAQ40MVE	FXAQ50MVE	FXAQ63MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Couleur d'habillage			Blanc (3.0Y8.5/10.5)	Blanc (3.0Y8.5/10.5)	Blanc (3.0Y8.5/10.5)
Dimensions : (H×L×P)		mm	290×1,050×230	290×1,050×230	290×1,050×230
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Surface frontale	m²	0,213	0,213	0,213
Ventilateur	Modèle		QCL9686M	QCL9686M	QCL9686M
	Type		Ventilateur à courant transversal	Ventilateur à courant transversal	Ventilateur à courant transversal
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	43×1	43×1	43×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	12/9	15/12	19/14
		cfm	424/318	530/424	671/494
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène
Filtre à air			Tamis en résine (lavable)	Tamis en résine (lavable)	Tamis en résine (lavable)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)
Poids à vide (masse)		kg	14	14	14
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	39/34	42/36	46/39
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible	Fusible
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.
N° de schéma			3D039370A		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type console carrossée

Modèle			FXLQ20MVE	FXLQ25MVE	FXLQ32MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.100
		kW	2,5	3,2	4,0
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	600×1.000×222	600×1.000×222	600×1.140×222
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Surface frontale	m²	0,159	0,159	0.200
Ventilateur	Modèle		D14B20	D14B20	2D14B13
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	15×1	15×1	25×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)
Poids à vide (masse)		kg	25	25	30
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	35/32	35/32	35/32
Dispositifs de sécurité			Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.
N° de schéma			3D038816		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m devant l'unité et à une hauteur de 1,5 m. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type console carrossée

Modèle			FXLQ40MVE	FXLQ50MVE	FXLQ63MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	600×1.140×222	600×1.420×222	600×1.420×222
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Surface frontale	m²	0.200	0,282	0,282
Ventilateur	Modèle		2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	25×1	35×1	35×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	11/8,5	14/11	16/12
		cfm	388/300	494/388	565/424
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)
Poids à vide (masse)		kg	30	36	36
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	38/33	39/34	40/35
Dispositifs de sécurité			Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.
N° de schéma			3D038816		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m devant l'unité et à une hauteur de 1,5 m. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type console non carrossée

Modèle			FXNQ20MVE	FXNQ25MVE	FXNQ32MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.100
		kW	2,5	3,2	4,0
Couleur d'habillage			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	610×930×220	610×930×220	610×1.070×220
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Surface frontale	m²	0,159	0,159	0,200
Ventilateur	Modèle		D14B20	D14B20	2D14B13
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	15×1	15×1	25×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)
Poids à vide (masse)		kg	19	19	23
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	35/32	35/32	35/32
Dispositifs de sécurité			Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.
N° de schéma			3D038817		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m devant l'unité et à une hauteur de 1,5 m. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type console non carrossée

Modèle			FXNQ40MVE	FXNQ50MVE	FXNQ63MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Couleur d'habillage			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	610×1.070×220	610×1.350×220	610×1.350×220
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Surface frontale	m²	0.200	0,282	0,282
Ventilateur	Modèle		2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	25×1	35×1	35×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	11/8,5	14/11	16/12
		cfm	388/300	494/388	565/424
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)
Poids à vide (masse)		kg	23	27	27
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	38/33	39/34	40/35
Dispositifs de sécurité			Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible, Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.
N° de schéma			3D038817		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m devant l'unité et à une hauteur de 1,5 m. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type cassette plafonnier apparent

Modèle	Unité intérieure		FXUQ71MV1	FXUQ100MV1	FXUQ125MV1
	Unité de raccordement		BEVQ71MVE	BEVQ140MVE	BEVQ140MVE
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	7.100	10.000	12.500
		Btu/h	28.200	39.700	49.100
		kW	8,3	11,6	14,5
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	8,0	11,2	14,0
★3 Puissance calorifique		kcal/h	7.700	10.800	13.800
		Btu/h	30.700	42.700	54.100
		kW	9,0	12,5	16,0
Couleur d'habillage			Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)	Blanc (10Y9/0.5)
Dimensions : (H×L×P)		mm	165×895×895	230×895×895	230×895×895
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×6×1,5	3×8×1,5	3×8×1,5
	Surface frontale	m²	0,265	0,353	0,353
Ventilateur	Modèle		QTS48A10M	QTS50B15M	QTS50B15M
	Type		Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	45×1	90×1	90×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	19/14	29/21	32/23
		cfm	671/494	1.024/741	1.130/812
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyéthylène résistant à la chaleur, mousse de polyéthylène classique	Mousse de polyéthylène résistant à la chaleur, mousse de polyéthylène classique	Mousse de polyéthylène résistant à la chaleur, mousse de polyéthylène classique
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)	ϕ 9,5 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 15,9 (raccord à dudgeon)	ϕ 19,1 (raccord à dudgeon)	ϕ 19,1 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	D.I.ϕ20×D.E.ϕ26	D.I.ϕ20×D.E.ϕ26	D.I.ϕ20×D.E.ϕ26
Poids à vide (masse)		kg	25	31	31
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	40/35	43/38	44/39
Dispositifs de sécurité			Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles, plaque de support.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles, plaque de support.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, tuyau souple d'évacuation, attache métallique, isolation pour raccord, éléments d'étanchéité, brides de serrage, vis, rondelles, plaque de support.
N° de schéma			4D049395		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. En conséquence des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Unités BEV

Modèle			BEVQ71MVE	BEVQ100MVE	BEVQ125MVE
Alimentation			Monophasée 50 Hz 220~240 V	Monophasée 50 Hz 220~240 V	Monophasée 50 Hz 220~240 V
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	100×350×225	100×350×225	100×350×225
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyéthylène ignifugée et résistante à la chaleur	Mousse de polyéthylène ignifugée et résistante à la chaleur	Mousse de polyéthylène ignifugée et résistante à la chaleur
Raccord de tuyauterie	Unité intérieure	Tuyaux de liquide	9,5 mm (raccord à dudgeon)	9,5 mm (raccord à dudgeon)	9,5 mm (raccord à dudgeon)
		Tuyaux de gaz	15,9 mm (raccord à dudgeon)	15,9 mm (raccord à dudgeon)	15,9 mm (raccord à dudgeon)
	Unité extérieure	Tuyaux de liquide	9,5 mm (raccord à dudgeon)	9,5 mm (raccord à dudgeon)	9,5 mm (raccord à dudgeon)
		Tuyaux d'aspiration de gaz	15,9 mm (raccord à dudgeon)	15,9 mm (raccord à dudgeon)	15,9 mm (raccord à dudgeon)
Poids à vide (masse)		kg	3,0	3,0	3,5
Accessoires standard			Manuel d'installation, raccords des tuyauteries de gaz, isolation pour raccord, matériau d'étanchéité, brides de serrage.	Manuel d'installation, raccords des tuyauteries de gaz, isolation pour raccord, matériau d'étanchéité, brides de serrage.	Manuel d'installation, raccords des tuyauteries de gaz, isolation pour raccord, matériau d'étanchéité, brides de serrage.
N° de schéma			4D045387	4D045387	4D045388

Type mural

Modèle			FXAQ20MHV1	FXAQ25MHV1	FXAQ32MHV1
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.100
		kW	2,5	3,2	4,0
Couleur d'habillage			Blanc (3.0Y8.5/0.5)	Blanc (3.0Y8.5/0.5)	Blanc (3.0Y8.5/0.5)
Dimensions : (H×L×P)		mm	290×795×230	290×795×230	290×795×230
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Surface frontale	m²	0,161	0,161	0,161
Ventilateur	Modèle		QCL9661M	QCL9661M	QCL9661M
	Type		Ventilateur à courant transversal	Ventilateur à courant transversal	Ventilateur à courant transversal
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	40×1	40×1	40×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	7,5/4,5	8/5	9/5,5
		cfm	265/159	282/177	318/194
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène
Filtre à air			Tamis en résine (lavable)	Tamis en résine (lavable)	Tamis en résine (lavable)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)
Poids à vide (masse)		kg	11	11	11
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	35/29	36/29	37/29
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible	Fusible
Commande de réfrigérant			—	—	—
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.
N° de schéma			3D046711		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type mural

Modèle			FXAQ40MHV1	FXAQ50MHV1
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000
		Btu/h	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400
		Btu/h	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Couleur d'habillage			Blanc (3.0Y8.5/0.5)	Blanc (3.0Y8.5/0.5)
Dimensions : (H×L×P)		mm	290×1.050×230	290×1.050×230
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	2×14×1,4	2×14×1,4
	Surface frontale	m²	0,213	0,213
Ventilateur	Modèle		QCL9686M	QCL9686M
	Type		Ventilateur à courant transversal	Ventilateur à courant transversal
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	43×1	43×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	12/9	15/12
		cfm	424/318	530/424
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène	Mousse de polystyrène / Mousse de polyéthylène
Filtre à air			Tamis en résine (lavable)	Tamis en résine (lavable)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)	VP13 (Diam. externe 18 Diam. interne 13)
Poids à vide (masse)		kg	13	13
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	39/34	42/36
Dispositifs de sécurité			Fusible	Fusible
Commande de réfrigérant			—	—
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, panneau d'installation, modèle en papier pour installation, ruban adhésif isolant, brides de serrage, vis.
N° de schéma			3D046711	

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,0 °C BH / temp. extérieure; 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée dans des conditions JISB8616. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860
Btu/h = kW × 3414
cfm = m³/min × 35,3

Unités BEV

Modèle			BEVQ50MVE
Alimentation			Monophasée 50 Hz 220~240 V
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	100×350×225
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Mousse de polyéthylène ignifugée et résistante à la chaleur
Raccord de tuyauterie	Unité intérieure	Tuyaux de liquide	6,4mm (raccord à dudgeon)
		Tuyaux de gaz	12,7mm (raccord à dudgeon)
	Unité extérieure	Tuyaux de liquide	6,4mm (raccord à dudgeon)
		Tuyaux d'aspiration de gaz	12,7mm (raccord à dudgeon)
Poids de la machine		kg	3,0
Accessoires standard			Manuel d'installation, raccords des tuyauteries de gaz, isolation pour raccord, matériau d'étanchéité, brides de serrage.
N° de schéma			4D046708

Type console carrossée

Modèle			FXLQ20MHV1	FXLQ25MHV1	FXLQ32MHV1
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.100
		kW	2,5	3,2	4,0
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	600×1.000×222	600×1.000×222	600×1.140×222
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Surface frontale	m²	0,159	0,159	0.200
Ventilateur	Modèle		D14B20	D14B20	2D14B13
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	15×1	15×1	25×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)
Poids à vide (masse)		kg	25	25	30
★5 Niveau sonore élevé/faible (220 V)		dBA	35/32	35/32	35/32
Dispositifs de sécurité			Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			—	—	—
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.
N° de schéma			3D047065		

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m devant l'unité et à une hauteur de 1,5 m. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Type console carrossée

Modèle			FXLQ40MHV1	FXLQ50MHV1
★1 Puissance frigorifique (19,5 °C BH)		kcal/h	4.000	5.000
		Btu/h	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Puissance frigorifique (19 °C BH)		kW	4,5	5,6
★3 Puissance calorifique		kcal/h	4.300	5.400
		Btu/h	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Couleur d'habillage			Blanc ivoire (5Y7.5/1)	Blanc ivoire (5Y7.5/1)
Dimensions : (H×L×P)		mm	600×1.140×222	600×1.420×222
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×14×1,5	3×14×1,5
	Surface frontale	m²	0.200	0,282
Ventilateur	Modèle		2D14B13	2D14B20
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	25×1	35×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	11/8,5	14/11
		cfm	388/300	494/388
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre / Mousse d'uréthane	Fibre de verre / Mousse d'uréthane
Filtre à air			Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)	Tamis en résine (avec résistance aux moisissures)
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide	mm	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)	ϕ 6,4 (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz	mm	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)	ϕ 12,7 (raccord à dudgeon)
	Tuyau d'évacuation	mm	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)	ϕ21 D.E. (Chlorure de vinyle)
Poids à vide (masse)		kg	30	36
★5 Niveau sonore élevé/faible		dBA	38/33	39/34
Dispositifs de sécurité			Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			—	—
Unité extérieure connectable			Série R410A M	Série R410A M
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, isolation pour raccord, tuyau souple d'évacuation, brides de serrage, vis, rondelles, vis de réglage de niveau.
N° de schéma			3D047065	

Remarques :

★1 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19,5 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★2 Temp. intérieure : 27 °C BS, 19 °C BH / Temp. extérieure : 35 °C BS / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m.

★3 Temp. intérieure : 20 °C BS / Temp. extérieure : 7 °C BS, 6 °C BH / Longueur de tuyauterie équivalente : 7,5 m, dénivellation : 0 m (réversible uniquement).

4 Les puissances sont nettes, comprenant une déduction pour le rafraîchissement (une addition pour le chauffage) pour la chaleur du moteur du ventilateur intérieur.

★5 Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée en un point situé à 1,5 m devant l'unité et à une hauteur de 1,5 m. En raison des conditions ambiantes, ces valeurs sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Unité de traitement de l'air extérieur

Modèle			FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
★1 Puissance frigorifique		kcal/h	12.000	19.300	24.100
		Btu/h	47.800	76.500	95.100
		kW	14,0	22,4	28,0
★1 Puissance calorifique		kcal/h	7.700	12.000	15.000
		Btu/h	30.000	47.500	59.400
		kW	8,9	13,9	17,4
Carrosserie			Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé	Tôle d'acier galvanisé
Dimensions : (H×L×P)		mm	470×744×1.100	470×1.380×1.100	470×1.380×1.100
Échangeur (échangeur à ailettes transversales)	Rangées x Étages x Écartement des ailettes	mm	3×26×2,0	3×26×2,0	3×26×2,0
	Surface frontale	m²	0,28	0,65	0,65
Ventilateur	Modèle		D13/4G2DA1	D13/4G2DA1	D13/4G2DA1
	Type		Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco	Ventilateur sirocco
	Puissance du moteur x Nombre d'unités	W	380×1	380×1	380×1
	Débit d'air (GV/PV)	m³/min	18	28	35
		cfm	635	988	1.236
	Pression statique externe ★4	Pa	185	225	205
	Entraînement		Entraînement direct	Entraînement direct	Entraînement direct
Régulation de température			Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage	Thermostat à microprocesseur pour rafraîchissement et chauffage
Matériau d'isolation thermique et acoustique			Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre
Filtre à air			★2	★2	★2
Raccords des tuyauteries	Tuyaux de liquide		9,5 mm (raccord à dudgeon)	9,5 mm (raccord à dudgeon)	9,5 mm (raccord à dudgeon)
	Tuyaux de gaz		15,9 mm (raccord à dudgeon)	19,1 mm (raccord à braser)	22,2 mm (raccord à braser)
	Tuyau d'évacuation	(mm)	PS1B (filetage femelle)	PS1B (filetage femelle)	PS1B (filetage femelle)
Poids à vide (masse)		kg	86	123	123
Niveau sonore (220 V) ★3,★4		dBA	42	47	47
Dispositifs de sécurité			Fusible Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible Protecteur thermique pour moteur de ventilateur	Fusible Protecteur thermique pour moteur de ventilateur
Commande de réfrigérant			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Accessoires standard			Manuel d'utilisation, manuel d'installation, éléments d'étanchéité, vis, brides de serrage.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, éléments d'étanchéité, tuyaux de raccordement, vis, brides de serrage.	Manuel d'utilisation, manuel d'installation, éléments d'étanchéité, tuyaux de raccordement, vis, brides de serrage.
Unités extérieures connectables ★5,★6			RXYQ8~48MY1B	RXYQ8~48MY1B	RXYQ10~48MY1B
N° de schéma			3D046147A	3D046147A	3D046147A

Remarques :

★1. Les spécifications sont basées sur les conditions suivantes :
Rafraîchissement :Temp. extérieure de 33 °C BS, 28 °C BH (68 % HR) et temp. de décharge de 18 °C BS
Chauffage : Temp. extérieure de 0 °C BS, -2,9 °C BH (50 % HR) et temp. de décharge de 25 °C BS
· Longueur équivalente de canalisation : 7,5 m (0 m horizontal)
· À 220 V

★2. Le filtre de prise d'air n'est pas fourni. Par conséquent, veillez à installer un filtre longue durée en option ou un filtre à haute efficacité.
Montez le filtre dans le système de gainage du côté aspiration. Sélectionnez la méthode colorimétrique (méthode de gravité) de 50 % ou plus.

★3. Valeur de conversion de la chambre anéchoïque, mesurée à 1,5 m en dessous du centre de l'unité.
En conséquence des conditions ambiantes, ces valeurs (mesurées à 220 V) sont généralement un peu plus élevées durant le fonctionnement réel.

★4. Valeurs mesurées à 220 V.

★5. Il est possible de connecter des unités intérieures à l'unité extérieure, pour autant que la puissance totale des unités intérieures soit comprise entre 50 et 100 %.

★6. Le raccordement à l'unité extérieure 5 CV n'est pas possible. Non disponible pour type réversible et série VRV II-S.
· Cet équipement ne peut pas être intégré au système de tuyauteries de réfrigérant ou à la commande par groupe à distance du système VRV II.

Formules de conversion
kcal/h = kW × 860 Btu/h = kW × 3414 cfm = m³/min × 35,3

Partie 3
Circuit réfrigérant

1. Circuit réfrigérant.....50
   1.1 RXYQ5M (※Modèles fabriqués après janvier 2004).....50
   1.2 RXYQ8, 10, 12M (※Modèles fabriqués après janvier 2004).....52
   1.3 RXYQ14, 16M (※Modèles fabriqués après janvier 2004) 54
   1.4 Unité de traitement de l'air extérieur FXMQ125~250MFV1 56
2. Schéma des éléments fonctionnels 57
   2.1 RXYQ5M 57
   2.2 RXYQ8, 10, 12M 58
   2.3 RXYQ14, 16M 59
3. Débit de réfrigérant dans chaque mode de fonctionnement 60

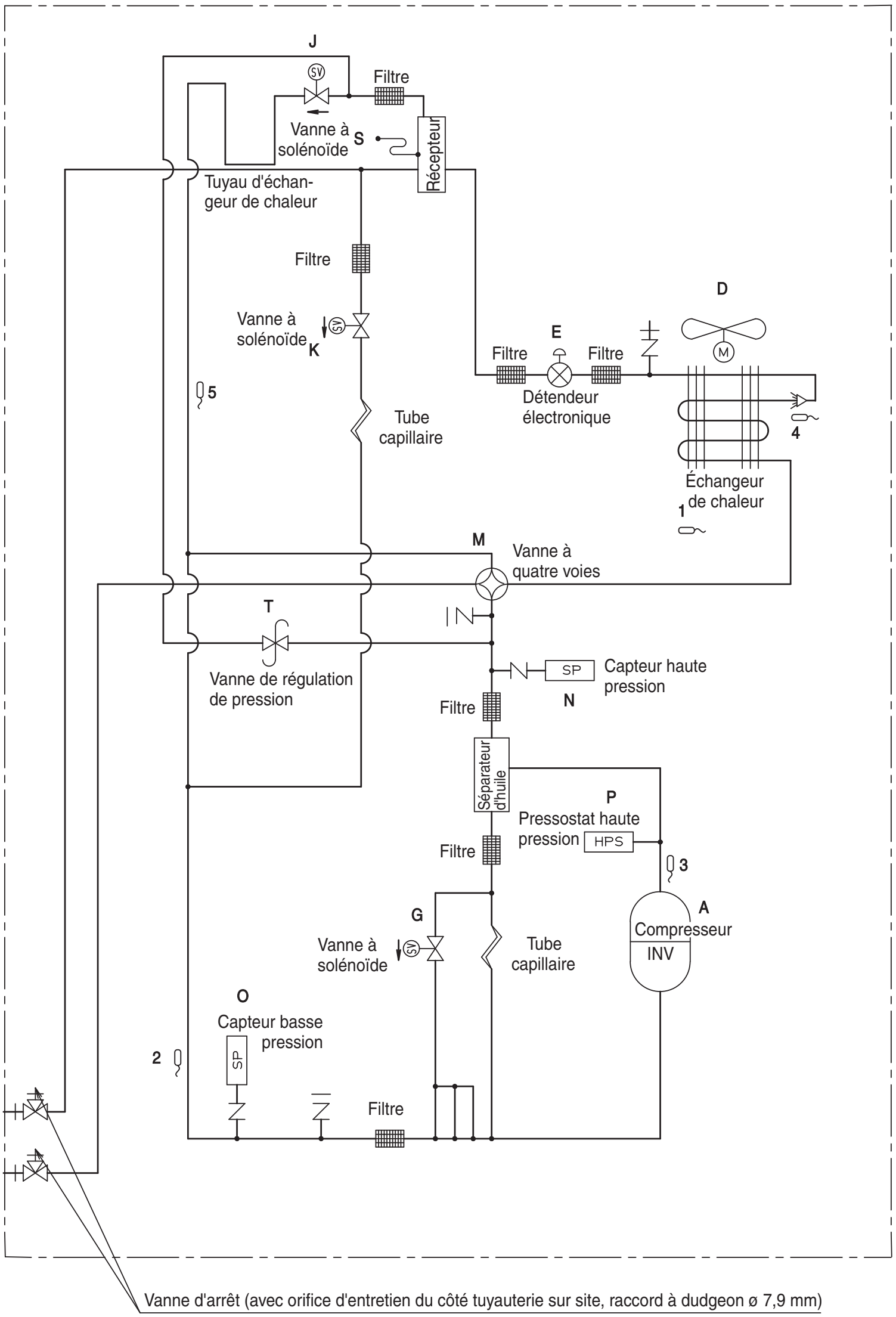
1. Circuit réfrigérant

1.1 RXYQ5M (※Modèles fabriqués après janvier 2004)

N° sur le schéma du système de réfrigérant	Symbole	Nom	Fonction principale
A	M1C	Compresseur Inverter (INV)	Le compresseur Inverter fonctionne à des fréquences comprises entre 52 Hz et 210 Hz. Le nombre d'étapes de fonctionnement est tel qu'indiqué ci-dessous lorsque le compresseur Inverter fonctionne. RXYQ5M : 20 étapes
D	M1F	Ventilateur Inverter	Le système étant de type à échange air-chaleur, le ventilateur est commandé à une vitesse de rotation à 8 positions par le système Inverter.
E	Y1E	Détendeur électronique (Principal : EV1)	En mode de chauffage, la régulation PI est appliquée de manière à maintenir constant le degré de surchauffe à la sortie de l'échangeur air-chaleur.
G	Y1S	Vanne à solénoïde (Gaz chauds : SVP)	Utilisée pour éviter une diminution transitoire de la basse pression.
J	Y2S	Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur : SVG)	Utilisée pour collecter le réfrigérant vers le récepteur.
K	Y4S	Vanne à solénoïde (Injection)	Utilisée pour refroidir le compresseur en injectant du réfrigérant lorsque la température de décharge du compresseur est élevée.
M	Y3S	Vanne à 4 voies	Utilisée pour commuter le système entre les modes rafraîchissement et chauffage.
N	S1NPH	Capteur haute pression	Utilisé pour détecter la haute pression.
O	S1NPL	Capteur basse pression	Utilisé pour détecter la basse pression.
P	S1PH	Pressostat HP (Pour compresseur INV)	Afin d'éviter l'augmentation de la haute pression en cas de dysfonctionnement, ce commutateur est activé lorsque la haute pression est supérieure ou égale à 3,8 MPa de manière à arrêter le compresseur.
S	—	Douille fusible	Afin d'éviter l'augmentation de la pression en cas de chauffage anormal provoqué par un incendie, etc., la partie fusible de la douille fond à une température de 70 à 75°C de manière à libérer la pression dans l'atmosphère.
T	—	Vanne de régulation de pression 1 (Récepteur vers tuyau de décharge)	Cette vanne s'ouvre à une pression de 2 à 2,7 MPa afin d'éviter l'augmentation de la pression ainsi que les dommages qui seraient provoqués aux éléments fonctionnels en cas d'augmentation de la pression lors du transport ou du stockage.
1	R1T	Thermistor (Air extérieur : Ta)	Utilisé pour détecter la température extérieure, corriger la température du tuyau de décharge, etc.
2	R2T	Thermistor (Tuyau d'aspiration : Ts)	Utilisé pour détecter la température du tuyau d'aspiration, maintenir constant le degré de surchauffe à l'aspiration en mode de chauffage, etc.
3	R3T	Thermistor (Tuyau de décharge INV : Tdi)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de décharge, assurer le contrôle de protection de température du compresseur, etc.
4	R4T	Thermistor (Dégivreur d'échangeur de chaleur : Tb)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de liquide de l'échangeur air-chaleur, déterminer l'opération de dégivrage, etc.
5	R5T	Thermistor (Sortie échangeur de chaleur de sous-refroidissement)	Utilisé pour déterminer un excès de réfrigérant lors de la vérification.

Remarque : Pour les modèles fabriqués avant décembre 2003, référez-vous au circuit réfrigérant présenté dans le manuel de service Si39-302.

RXYQ5M



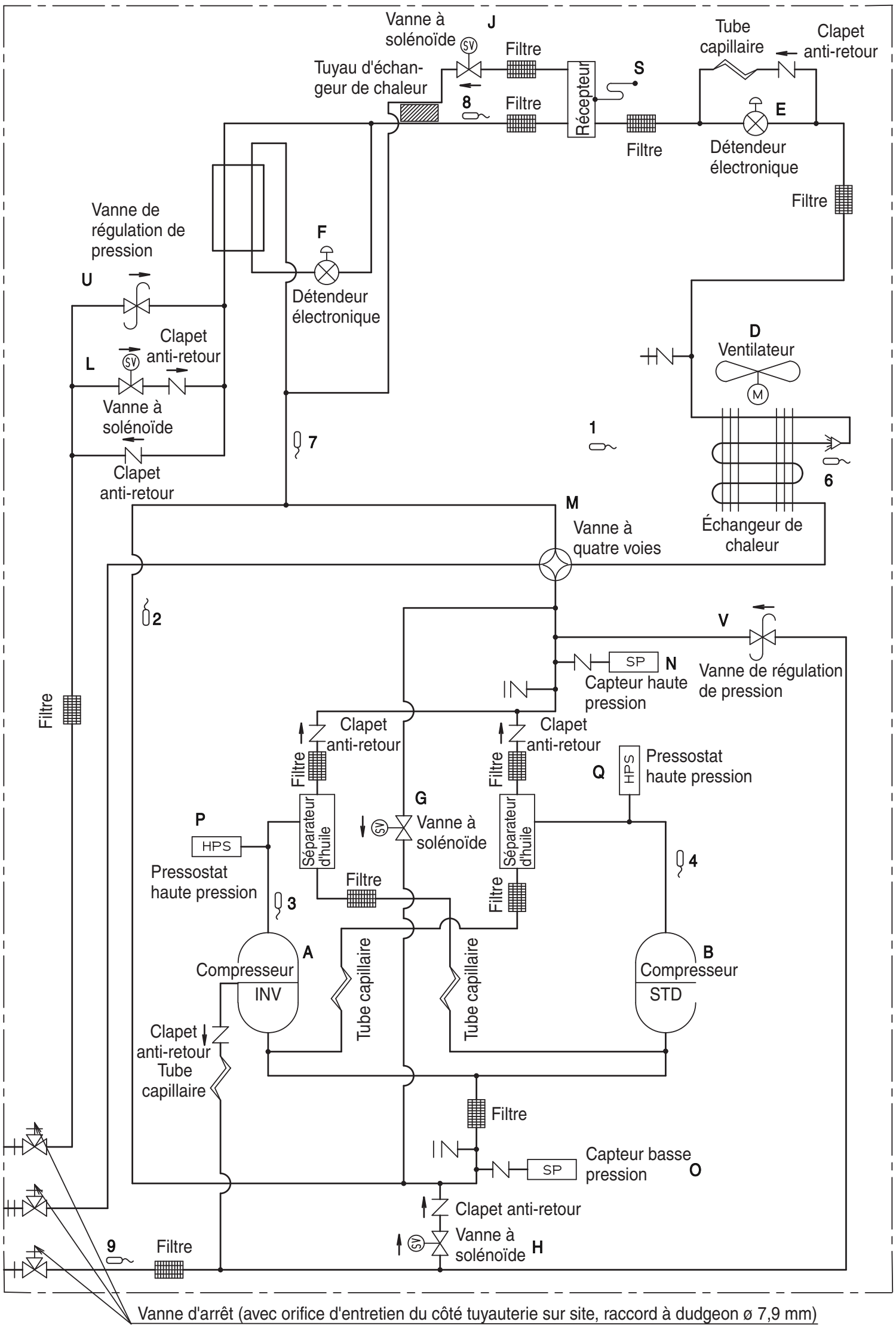
4D040337C

1.2 RXYQ8, 10, 12M (※Modèles fabriqués après janvier 2004)

N° sur le schéma du système de réfrigérant	Symbole	Nom	Fonction principale
A	M1C	Compresseur Inverter (INV)	Le compresseur Inverter fonctionne à des fréquences comprises entre 52 Hz et 210 Hz, tandis que le compresseur standard fonctionne uniquement sur le réseau. Le nombre d'étapes de fonctionnement est tel qu'indiqué ci-dessous lorsque le compresseur Inverter fonctionne en combinaison avec le compresseur standard. RXYQ8, 10, 12M : 29 étapes
B	M2C	Compresseur standard 1 (STD1)	
D	M1F	Ventilateur Inverter	Le système étant de type à échange air-chaleur, le ventilateur est commandé à une vitesse de rotation à 8 positions par le système Inverter.
E	Y1E	Détendeur électronique (Principal : EV1)	En mode de chauffage, la régulation PI est appliquée de manière à maintenir constant le degré de surchauffe à la sortie de l'échangeur air-chaleur.
F	Y2E	Détendeur électronique (Sous-refroidissement : EV2)	La régulation PI est appliquée de manière à maintenir constant le degré de surchauffe à la sortie de l'échangeur de chaleur de sous-refroidissement.
G	Y1S	Vanne à solénoïde (Gaz chauds : SVP)	Utilisée pour éviter une diminution transitoire de la basse pression.
H	Y2S	Vanne à solénoïde (Égalisation d'huile : SVO)	Utilisée pour l'égalisation d'huile entre les unités extérieures dans un système à unités extérieures multiples.
J	Y3S	Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur : SVG)	Utilisée pour collecter le réfrigérant vers le récepteur.
L	Y4S	Vanne à solénoïde (Fermeture tuyau liquide unité à l'arrêt : SVSL)	Utilisée pour éviter l'accumulation du réfrigérant dans les unités extérieures à l'arrêt en cas de système à unités extérieures multiples.
M	Y5S	Vanne à 4 voies	Utilisée pour commuter le système entre les modes rafraîchissement et chauffage.
N	S1NPH	Capteur haute pression	Utilisé pour détecter la haute pression.
O	S1NPL	Capteur basse pression	Utilisé pour détecter la basse pression.
P	S1PH	Pressostat HP (Pour compresseur INV)	Afin d'éviter l'augmentation de la haute pression en cas de dysfonctionnement, ce commutateur est activé lorsque la haute pression est supérieure ou égale à 3,8 MPa de manière à arrêter le compresseur.
Q	S2PH	Pressostat HP (Pour compresseur STD 2)	
S	—	Douille fusible	Afin d'éviter l'augmentation de la pression en cas de chauffage anormal provoqué par un incendie, etc., la partie fusible de la douille fond à une température de 70 à 75 °C de manière à libérer la pression dans l'atmosphère.
U	—	Vanne de régulation de pression 2 (Tuyau de liquide vers récepteur)	Cette vanne s'ouvre à une pression de 2 à 2,7 MPa afin d'éviter l'augmentation de la pression ainsi que les dommages qui seraient provoqués aux éléments fonctionnels en cas d'augmentation de la pression lors du transport ou du stockage.
V	—	Vanne de régulation de pression 3 (Tuyau d'égalisation vers tuyau de décharge)	
1	R1T	Thermistor (Air extérieur : Ta)	Utilisé pour détecter la température extérieure, corriger la température du tuyau de décharge, etc.
2	R2T	Thermistor (Tuyau d'aspiration : Ts)	Utilisé pour détecter la température du tuyau d'aspiration, maintenir constant le degré de surchauffe à l'aspiration en mode de chauffage, etc.
3	R31T	Thermistor (Tuyau de décharge INV : Tdi)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de décharge, assurer le contrôle de protection de température du compresseur, etc.
4	R32T	Thermistor (Tuyau de décharge STD1 : Tds1)	
6	R4T	Thermistor (Dégivreur d'échangeur de chaleur : Tb)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de liquide de l'échangeur air-chaleur, déterminer l'opération de dégivrage, etc.
7	R5T	Thermistor (Tuyau gaz échangeur de chaleur de sous-refroidissement : Tsh)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de gaz du côté évaporation de l'échangeur de chaleur de sous-refroidissement, maintenir constant le degré de surchauffe à la sortie de l'échangeur de chaleur de sous-refroidissement, etc.
8	R6T	Thermistor (Tuyau de liquide de la sortie du récepteur : Tl)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de liquide de la sortie du récepteur, d'éviter la dérive entre les unités extérieures en mode de chauffage en cas de système à unités extérieures multiples, etc.
9	R7T	Thermistor (Tuyau d'égalisation d'huile : To)	Utilisé pour détecter la température du tuyau d'égalisation, l'ouverture / fermeture de la vanne d'arrêt du tuyau d'égalisation, etc.

Remarque : Pour les modèles fabriqués avant décembre 2003, référez-vous au circuit réfrigérant présenté dans le manuel de service Si39-302.

RXYQ8, 10, 12M



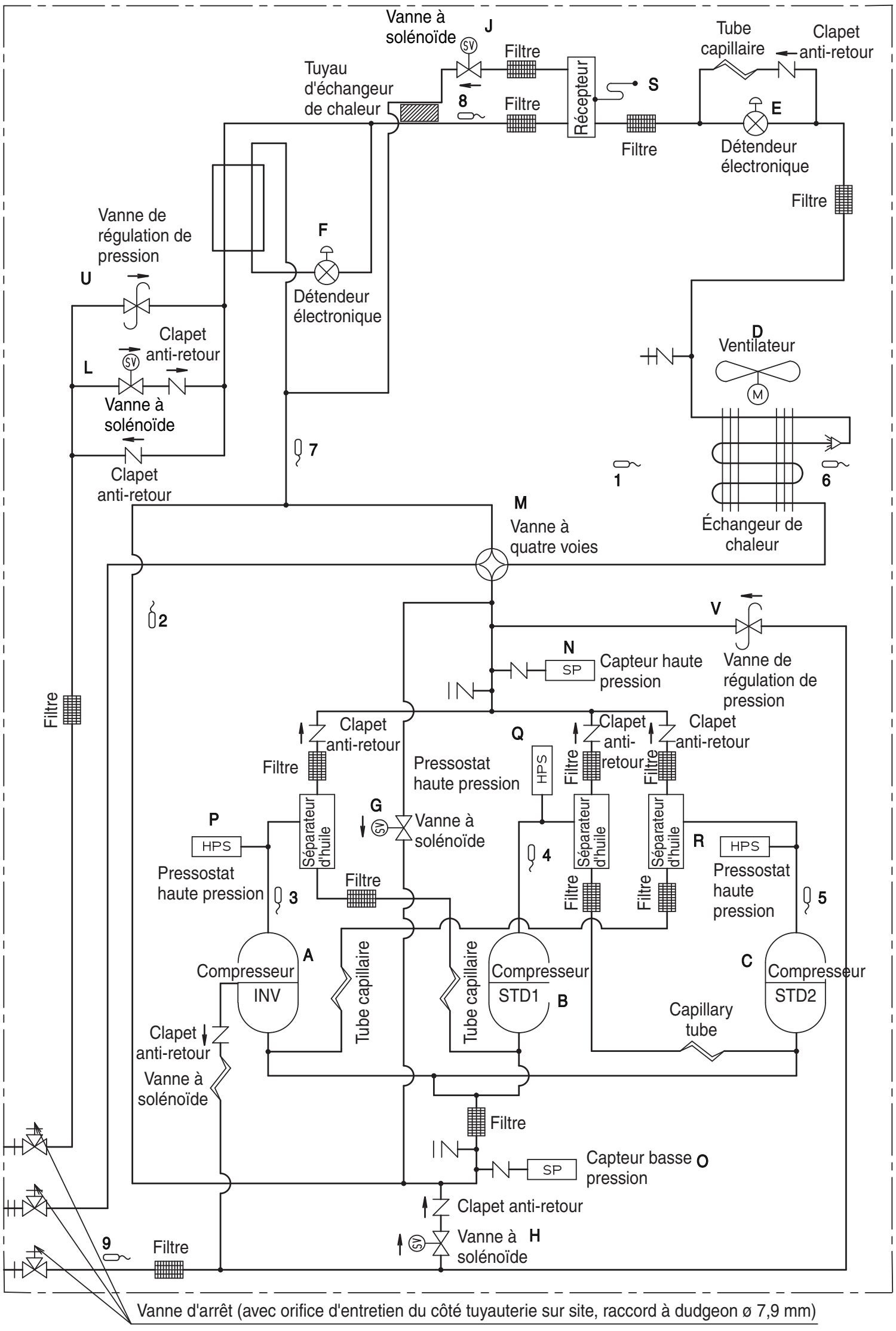
4D044808

1.3 RXYQ14, 16M (※Modèles fabriqués après janvier 2004)

N° sur le schéma du système de réfrigérant	Symbole	Nom	Fonction principale
A	M1C	Compresseur Inverter (INV)	Le compresseur Inverter fonctionne à des fréquences comprises entre 52 Hz et 210 Hz, tandis que le compresseur standard fonctionne uniquement sur le réseau. Le nombre d'étapes de fonctionnement est tel qu'indiqué ci-dessous lorsque le compresseur Inverter fonctionne en combinaison avec le compresseur standard. RXYQ14, 16M : 35 étapes
B	M2C	Compresseur standard 1 (STD1)	
C	M3C	Compresseur standard 1 (STD2)	
D	M1F	Ventilateur Inverter	Le système étant de type à échange air-chaleur, le ventilateur est commandé à une vitesse de rotation à 8 positions par le système Inverter.
E	Y1E	Détendeur électronique (Principal : EV1)	En mode de chauffage, la régulation PI est appliquée de manière à maintenir constant le degré de surchauffe à la sortie de l'échangeur air-chaleur.
F	Y2E	Détendeur électronique (Sous-refroidissement : EV2)	La régulation PI est appliquée de manière à maintenir constant le degré de surchauffe à la sortie de l'échangeur de chaleur de sous-refroidissement.
G	Y1S	Vanne à solénoïde (Gaz chauds : SVP)	Utilisée pour éviter une diminution transitoire de la basse pression.
H	Y2S	Vanne à solénoïde (Égalisation d'huile : SVO)	Utilisée pour l'égalisation d'huile entre les unités extérieures dans un système à unités extérieures multiples.
J	Y3S	Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur : SVG)	Utilisée pour collecter le réfrigérant vers le récepteur.
L	Y4S	Vanne à solénoïde (Fermeture tuyau liquide unité à l'arrêt : SVSL)	Utilisée pour éviter l'accumulation du réfrigérant dans les unités extérieures à l'arrêt en cas de système à unités extérieures multiples.
M	Y5S	Vanne à 4 voies	Utilisée pour commuter le système entre les modes rafraîchissement et chauffage.
N	S1NPH	Capteur haute pression	Utilisé pour détecter la haute pression.
O	S1NPL	Capteur basse pression	Utilisé pour détecter la basse pression.
P	S1PH	Pressostat HP (Pour compresseur INV)	Afin d'éviter l'augmentation de la haute pression en cas de dysfonctionnement, ce commutateur est activé lorsque la haute pression est supérieure ou égale à 3,8 MPa de manière à arrêter le compresseur.
Q	S2PH	Pressostat HP (Pour compresseur STD 2)	
R	S3PH	Pressostat HP (Pour compresseur STD 1)	
S	—	Douille fusible	Afin d'éviter l'augmentation de la pression en cas de chauffage anormal provoqué par un incendie, etc., la partie fusible de la douille fond à une température de 70 à 75 °C de manière à libérer la pression dans l'atmosphère.
U	—	Vanne de régulation de pression 2 (Tuyau de liquide vers récepteur)	Cette vanne s'ouvre à une pression de 2 à 2,7 MPa afin d'éviter l'augmentation de la pression ainsi que les dommages qui seraient provoqués aux éléments fonctionnels en cas d'augmentation de la pression lors du transport ou du stockage.
V	—	Vanne de régulation de pression 3 (Tuyau d'égalisation vers tuyau de décharge)	
1	R1T	Thermistor (Air extérieur : Ta)	Utilisé pour détecter la température extérieure, corriger la température du tuyau de décharge, etc.
2	R2T	Thermistor (Tuyau d'aspiration : Ts)	Utilisé pour détecter la température du tuyau d'aspiration, maintenir constant le degré de surchauffe à l'aspiration en mode de chauffage, etc.
3	R31T	Thermistor (Tuyau de décharge INV : Tdi)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de décharge, assurer le contrôle de protection de température du compresseur, etc.
4	R32T	Thermistor (Tuyau de décharge STD1 : Tds1)	
5	R33T	Thermistor (Tuyau de décharge STD2 : Tds2)	
6	R4T	Thermistor (Dégivreur d'échangeur de chaleur : Tb)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de liquide de l'échangeur air-chaleur, déterminer l'opération de dégivrage, etc.
7	R5T	Thermistor (Tuyau gaz échangeur de chaleur de sous-refroidissement : Tsh)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de gaz du côté évaporation de l'échangeur de chaleur de sous-refroidissement, maintenir constant le degré de surchauffe à la sortie de l'échangeur de chaleur de sous-refroidissement, etc.
8	R6T	Thermistor (Tuyau de liquide de la sortie du récepteur : Tl)	Utilisé pour détecter la température du tuyau de liquide de la sortie du récepteur, d'éviter la dérive entre les unités extérieures en mode de chauffage en cas de système à unités extérieures multiples, etc.
9	R7T	Thermistor (Tuyau d'égalisation d'huile : To)	Utilisé pour détecter la température du tuyau d'égalisation, l'ouverture / fermeture de la vanne d'arrêt du tuyau d'égalisation, etc.

Remarque : Pour les modèles fabriqués avant décembre 2003, référez-vous au circuit réfrigérant présenté dans le manuel de service Si39-302.

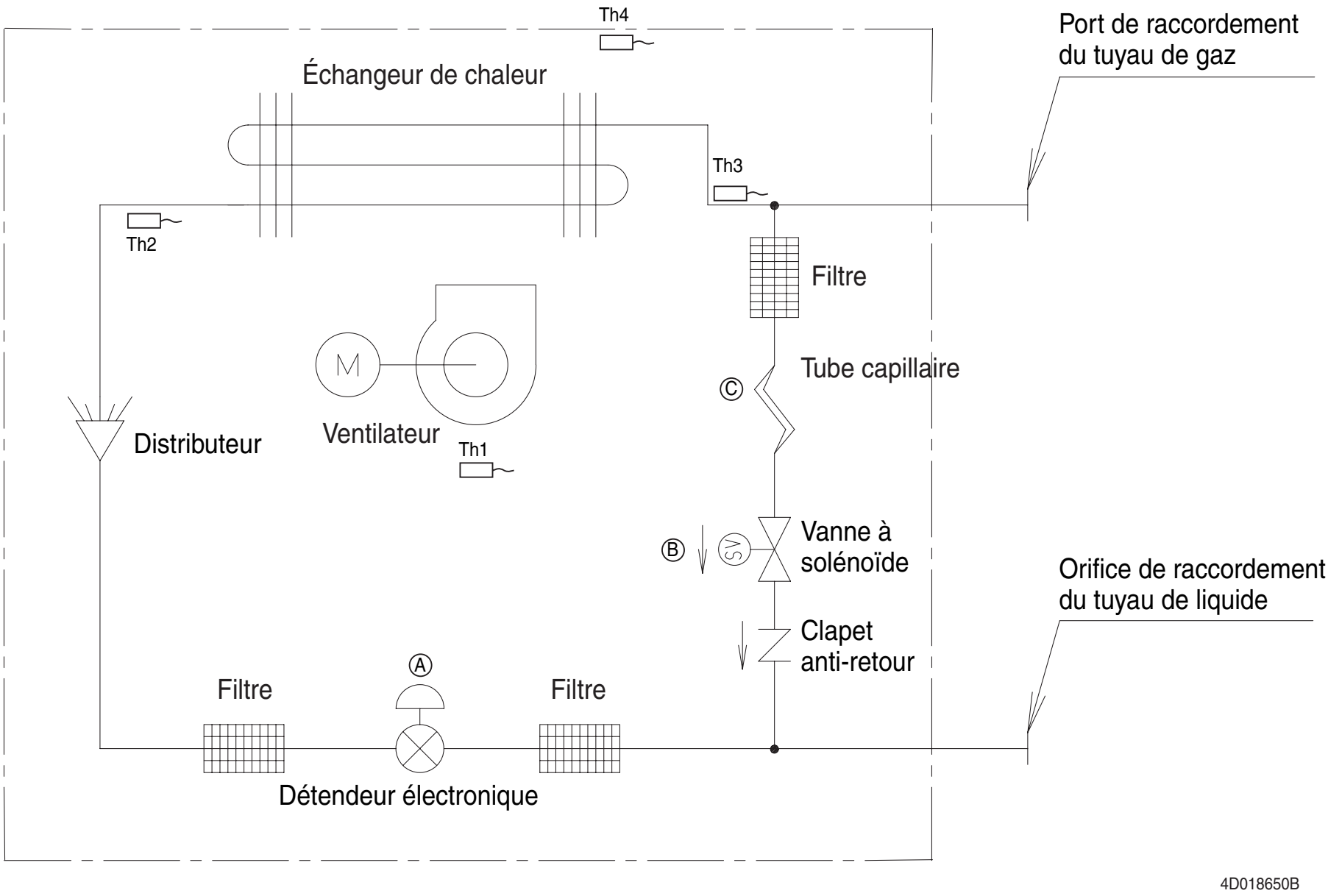
RXYQ14, 16M



4D044809

1.4 Unité de traitement de l'air extérieur FXMQ125~250MFV1

1.4.1 Système de réfrigérant



Équipement principal de commande

Code	Symbole	Nom	Fonction principale
A	Y1E	Vanne motorisée	Utilisée pour commander le débit de réfrigérant et effectuer la commande SH en mode de rafraîchissement ou la commande SC en mode de chauffage.*
B	Y1S	Vanne à solénoïde	Utilisée pour effectuer le by-pass des gaz chauds en mode de chauffage avec thermostat ARRÊT.
C	—	Tube capillaire	Utilisé pour diminuer la pression d'élevée à faible par le by-pass des gaz chauds.

*Commande SH : Commande de la surchauffe à la sortie de l'échangeur de chaleur
Commande SC : Commande du sous-refroidissement à la sortie de l'échangeur de chaleur

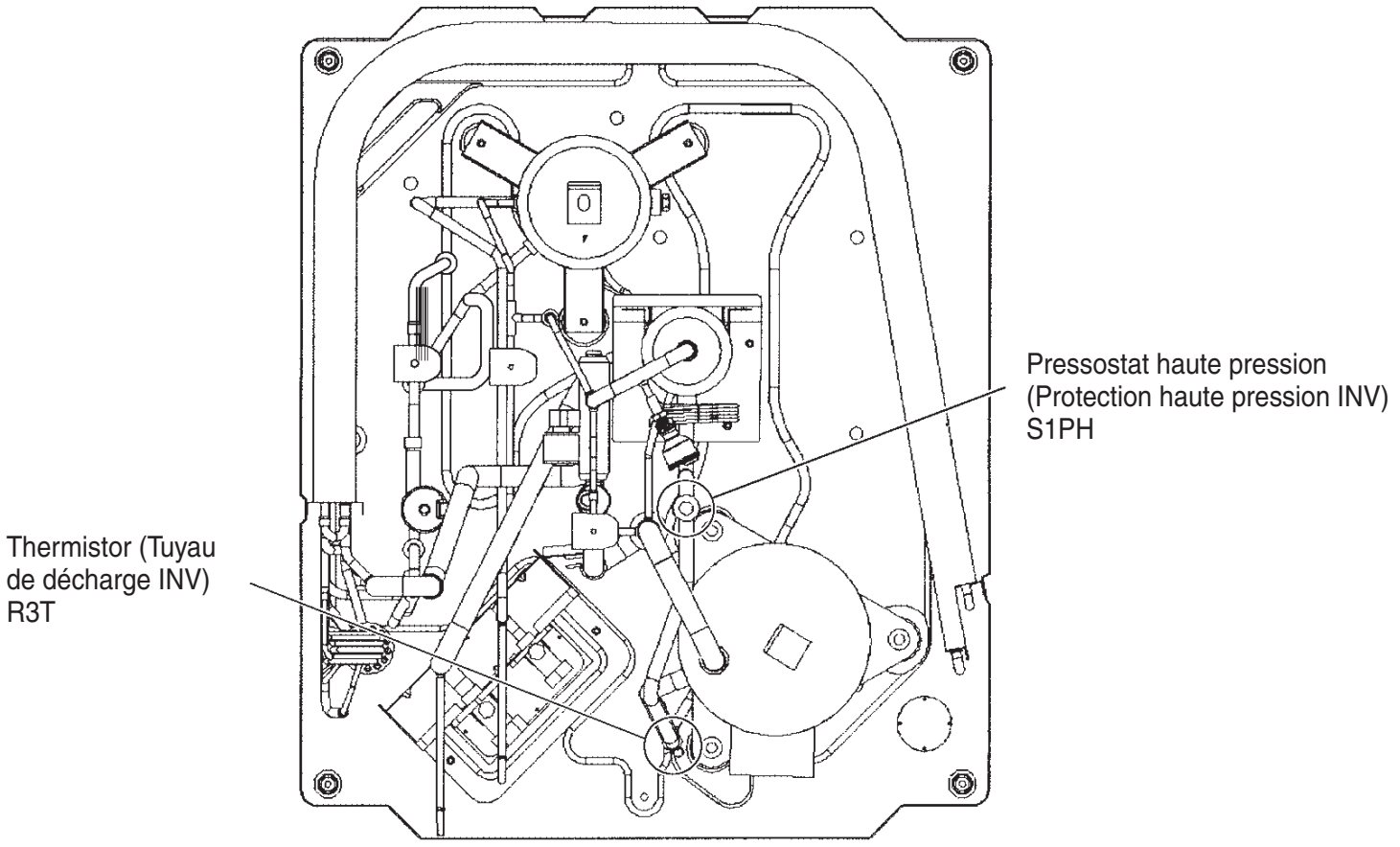
Thermistor

Code	Symbole	Nom	Fonction principale
Th1	R1T	Thermistor de température d'air d'aspiration	Utilisé pour placer le thermostat sur MARCHE ou ARRÊT, et sélectionner le mode de rafraîchissement ou de chauffage.
Th2	R2T	Thermistor de température de tuyau de liquide	Utilisé pour commander le degré d'ouverture du détendeur (Y1F) en commande SC.
Th3	R3T	Thermistor de température de tuyau de gaz	Utilisé pour commander le degré d'ouverture du détendeur (Y1E) en commande SH.
Th4	R4T	Thermistor de température d'air de décharge	Utilisé pour commander l'ouverture du détendeur électronique et l'état MARCHE/ARRÊT du thermostat de manière à maintenir la température de l'air de décharge à la température de consigne.

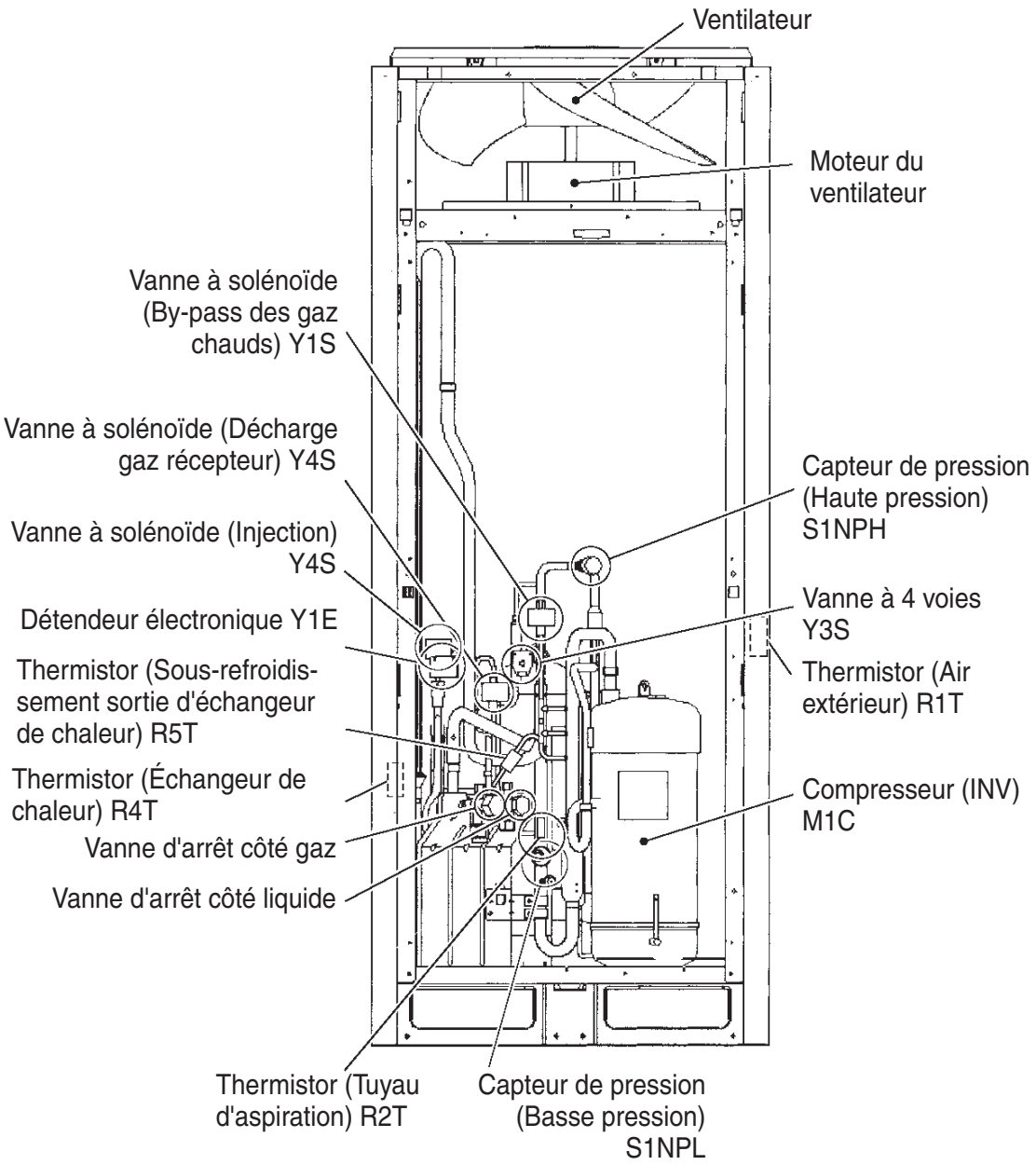
2. Schéma des éléments fonctionnels

2.1 RXYQ5M

Plan

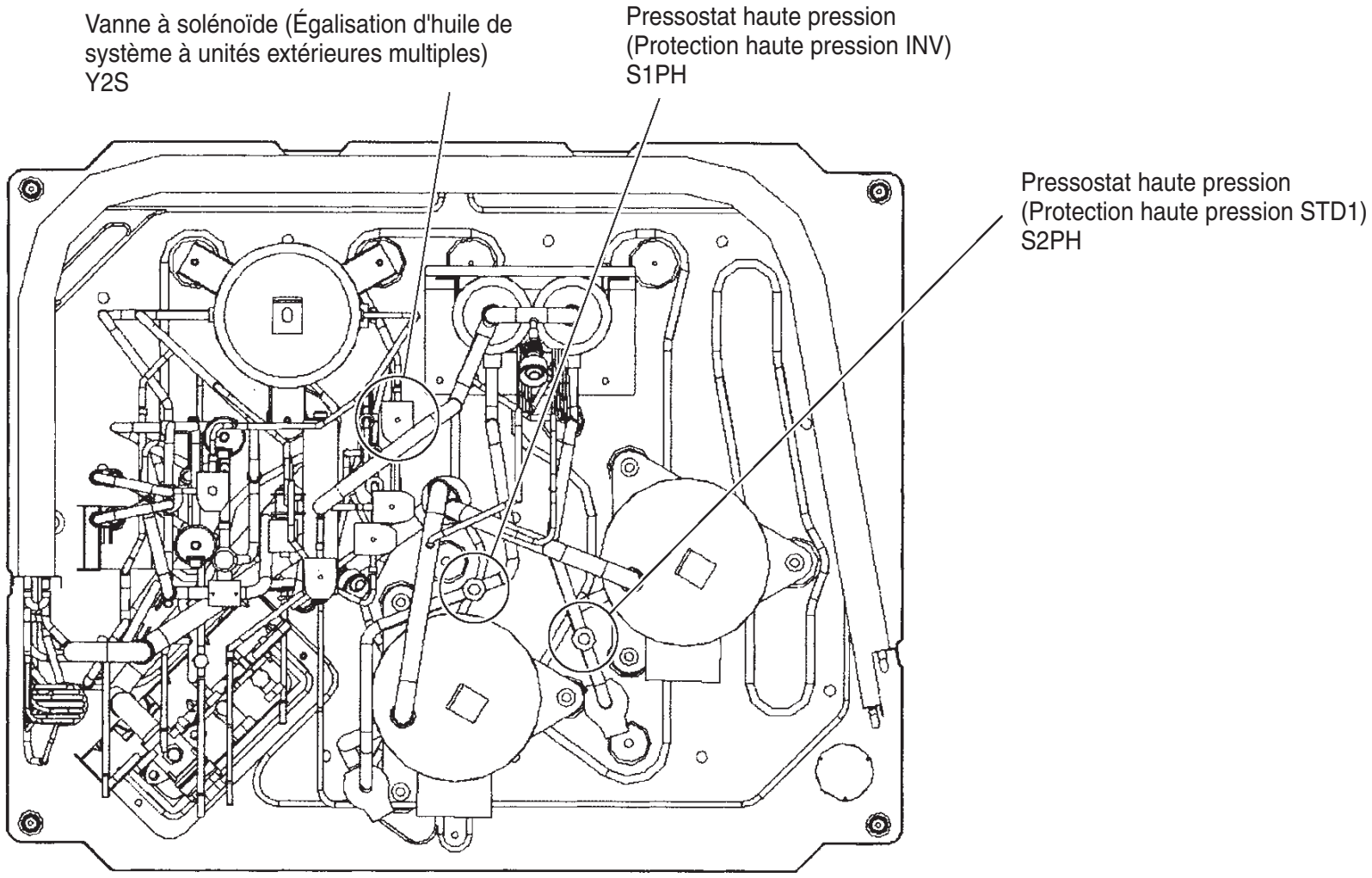


Vue avant

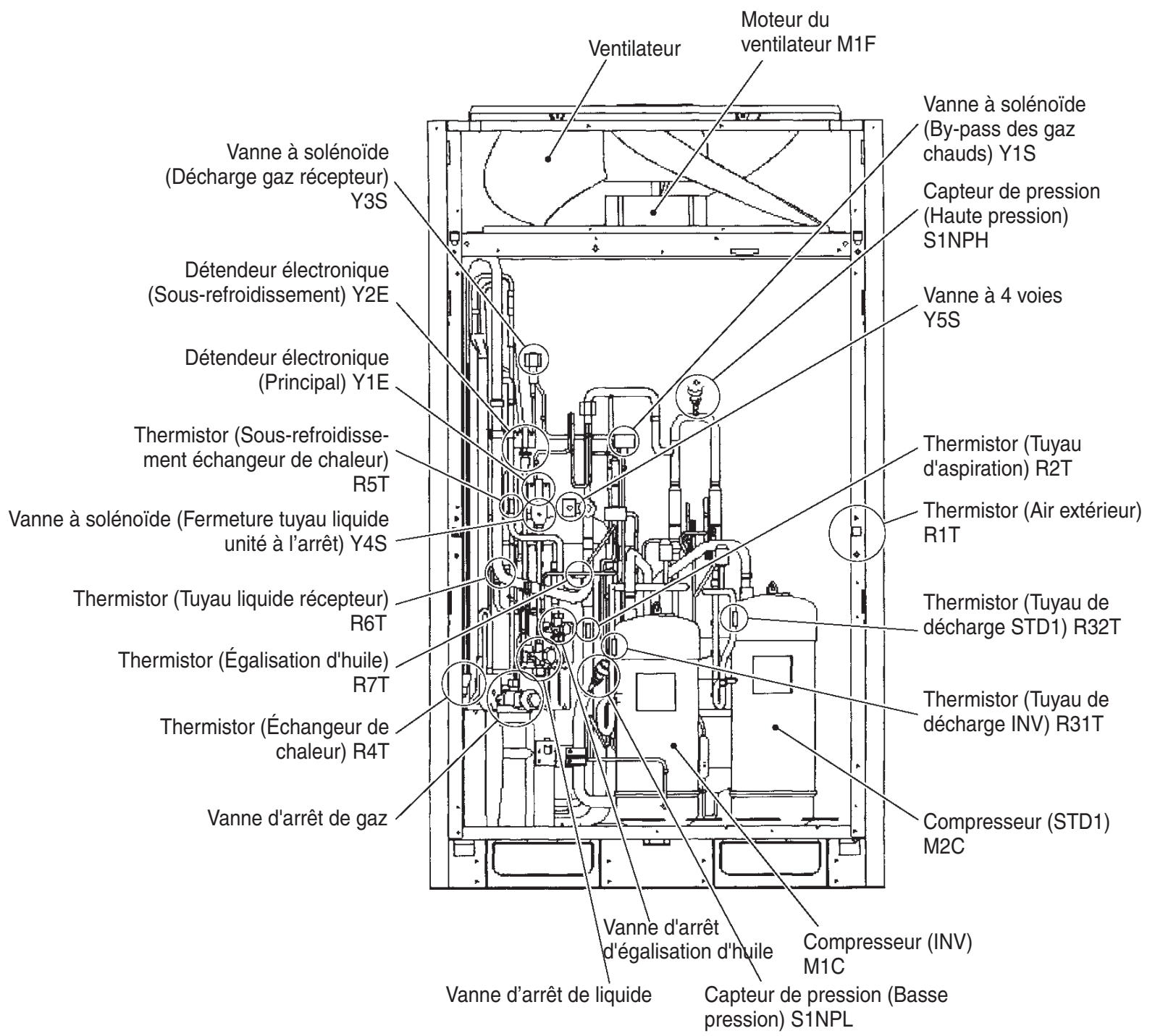

Ventilateur
Moteur du ventilateur
Vanne à solénoïde (By-pass des gaz chauds) Y1S
Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur) Y4S
Vanne à solénoïde (Injection) Y4S
Détendeur électronique Y1E
Thermistor (Sous-refroidissement sortie d'échangeur de chaleur) R5T
Thermistor (Échangeur de chaleur) R4T
Vanne d'arrêt côté gaz
Vanne d'arrêt côté liquide
Capteur de pression (Haute pression) S1NPH
Vanne à 4 voies Y3S
Thermistor (Air extérieur) R1T
Compresseur (INV) M1C
Thermistor (Tuyau d'aspiration) R2T
Capteur de pression (Basse pression) S1NPL

2.2 RXYQ8, 10, 12M

Plan

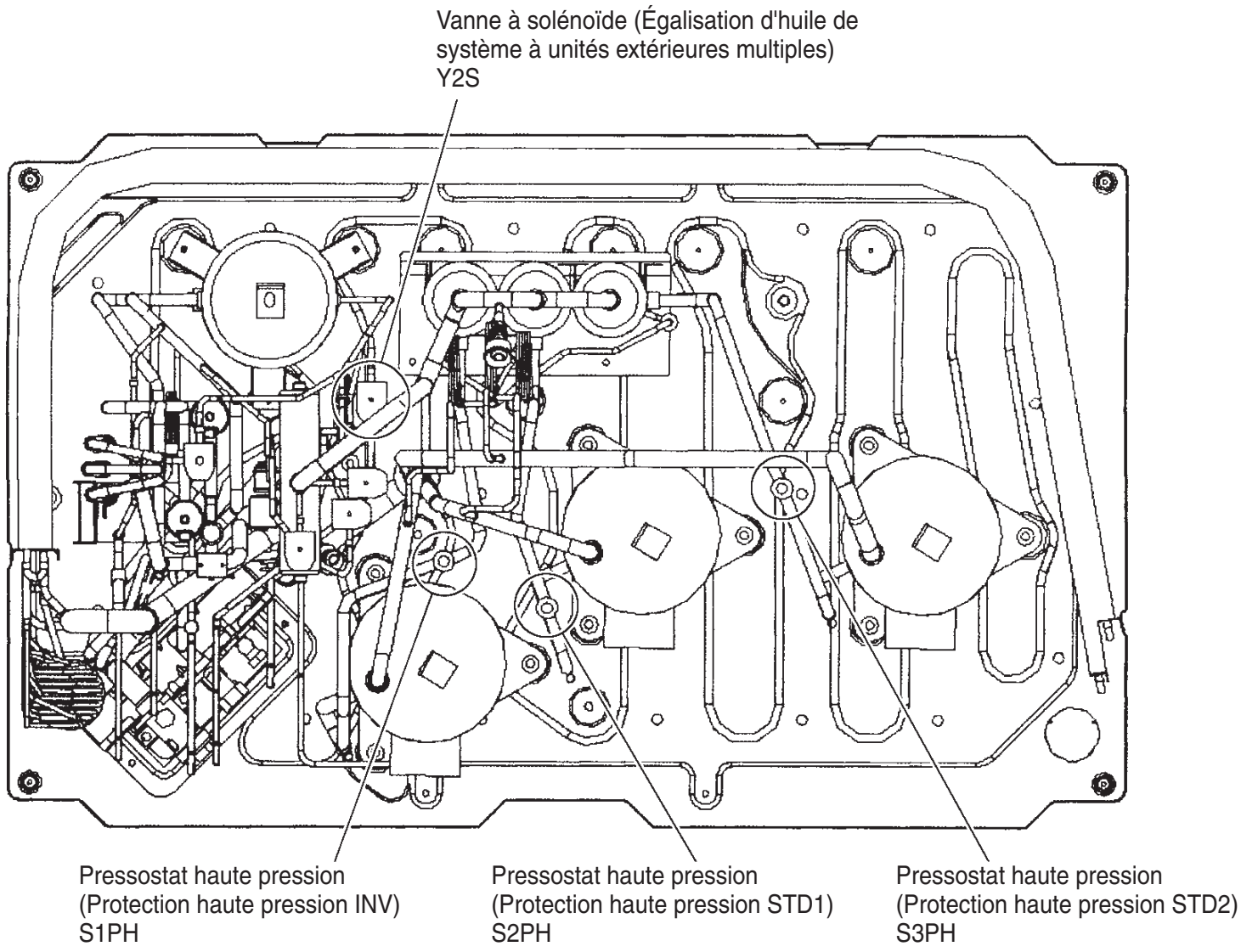

Vanne à solénoïde (Égalisation d'huile de système à unités extérieures multiples) Y2S
Pressostat haute pression (Protection haute pression INV) S1PH
Pressostat haute pression (Protection haute pression STD1) S2PH

Vue avant

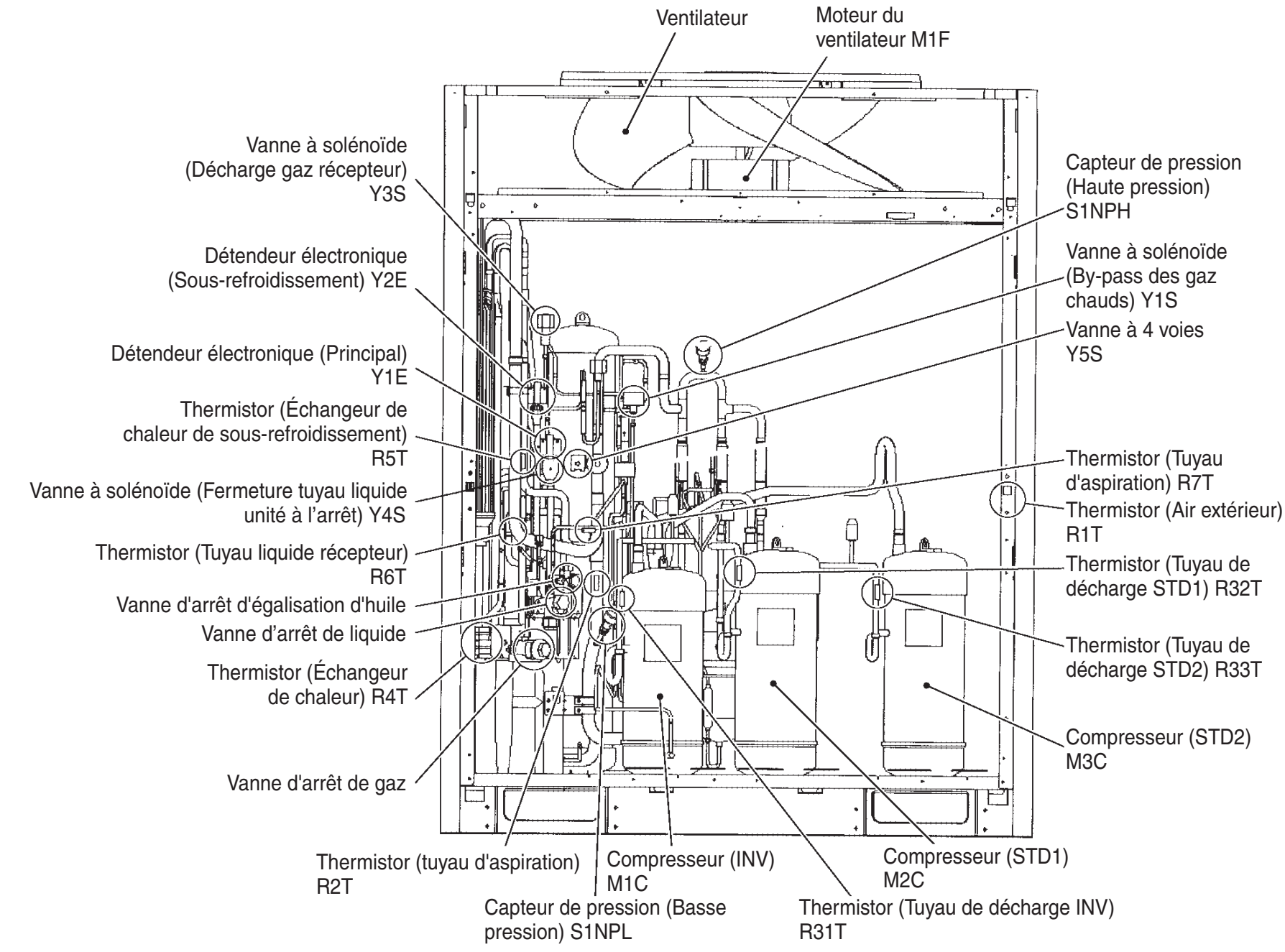

Ventilateur
Moteur du ventilateur M1F
Vanne à solénoïde (By-pass des gaz chauds) Y1S
Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur) Y3S
Capteur de pression (Haute pression) S1NPH
Détendeur électronique (Sous-refroidissement) Y2E
Vanne à 4 voies Y5S
Détendeur électronique (Principal) Y1E
Thermistor (Sous-refroidisse-ment échangeur de chaleur) R5T
Thermistor (Tuyau d'aspiration) R2T
Vanne à solénoïde (Fermeture tuyau liquide unité à l'arrêt) Y4S
Thermistor (Air extérieur) R1T
Thermistor (Tuyau liquide récepteur) R6T
Thermistor (Tuyau de décharge STD1) R32T
Thermistor (Égalisation d'huile) R7T
Thermistor (Tuyau de décharge INV) R31T
Thermistor (Échangeur de chaleur) R4T
Vanne d'arrêt de gaz
Compresseur (STD1) M2C
Vanne d'arrêt d'égalisation d'huile
Compresseur (INV) M1C
Vanne d'arrêt de liquide
Capteur de pression (Basse pression) S1NPL

2.3 RXYQ14, 16M

Plan

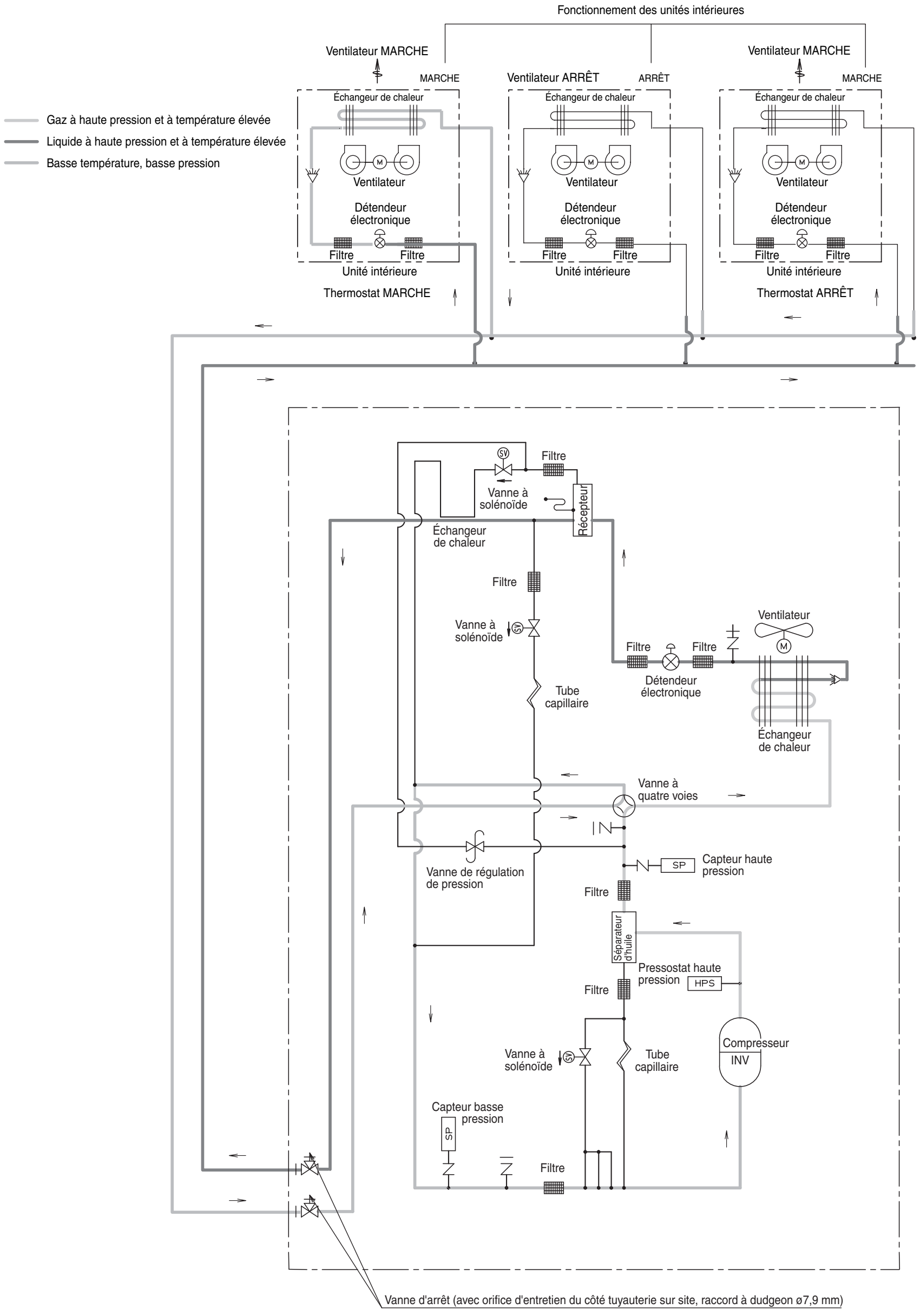

Vanne à solénoïde (Égalisation d'huile de système à unités extérieures multiples) Y2S
Pressostat haute pression (Protection haute pression INV) S1PH
Pressostat haute pression (Protection haute pression STD1) S2PH
Pressostat haute pression (Protection haute pression STD2) S3PH

Vue avant

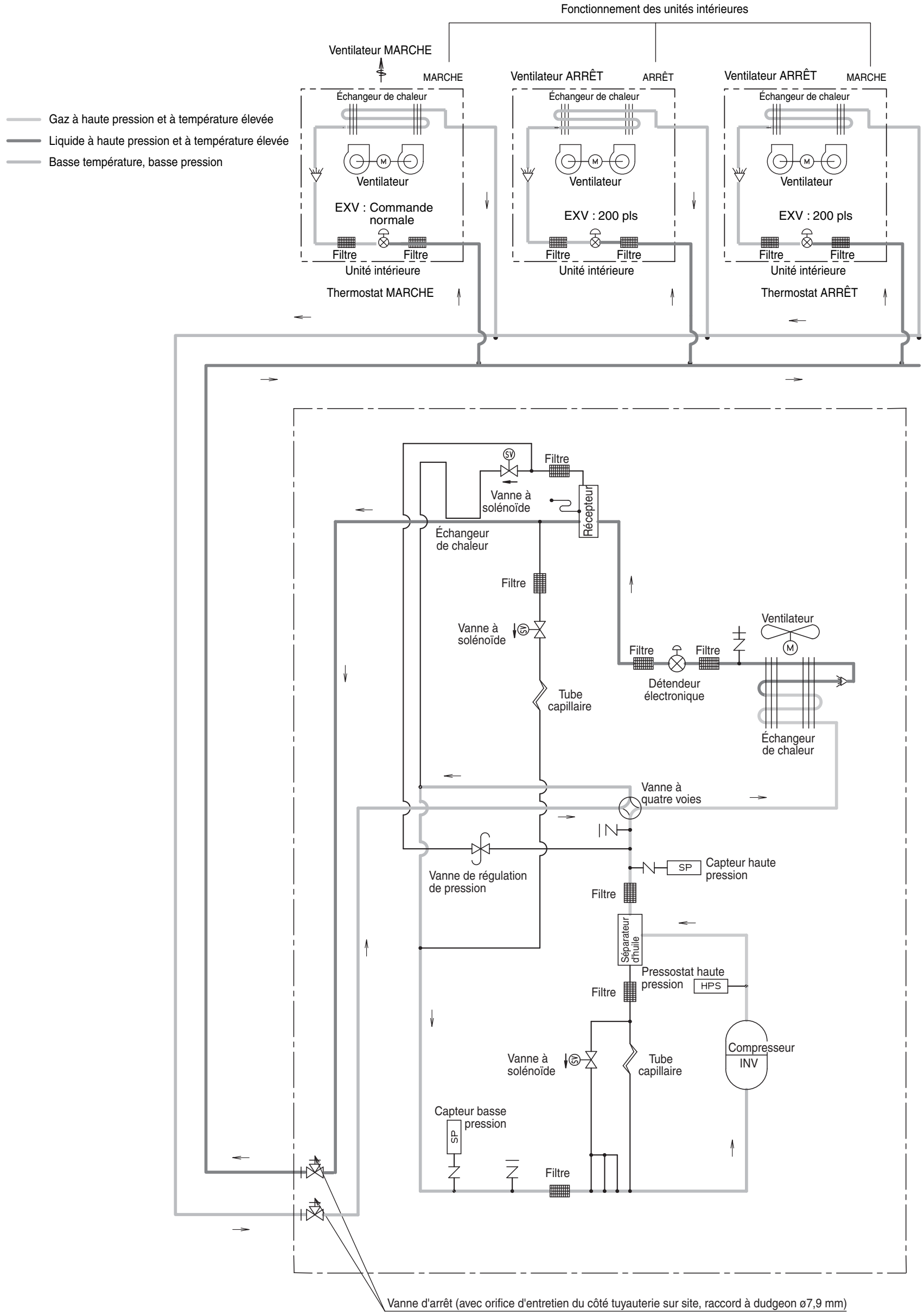

Ventilateur
Moteur du ventilateur M1F
Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur) Y3S
Détendeur électronique (Sous-refroidissement) Y2E
Détendeur électronique (Principal) Y1E
Thermistor (Échangeur de chaleur de sous-refroidissement) R5T
Vanne à solénoïde (Fermeture tuyau liquide unité à l'arrêt) Y4S
Thermistor (Tuyau liquide récepteur) R6T
Vanne d'arrêt d'égalisation d'huile
Vanne d'arrêt de liquide
Thermistor (Échangeur de chaleur) R4T
Vanne d'arrêt de gaz
Capteur de pression (Haute pression) S1NPH
Vanne à solénoïde (By-pass des gaz chauds) Y1S
Vanne à 4 voies Y5S
Thermistor (Tuyau d'aspiration) R7T
Thermistor (Air extérieur) R1T
Thermistor (Tuyau de décharge STD1) R32T
Thermistor (Tuyau de décharge STD2) R33T
Compresseur (STD2) M3C
Thermistor (tuyau d'aspiration) R2T
Compresseur (INV) M1C
Capteur de pression (Basse pression) S1NPL
Compresseur (STD1) M2C
Thermistor (Tuyau de décharge INV) R31T

3. Débit de réfrigérant dans chaque mode de fonctionnement

RXYQ5M
Fonctionnement en mode de rafraîchissement

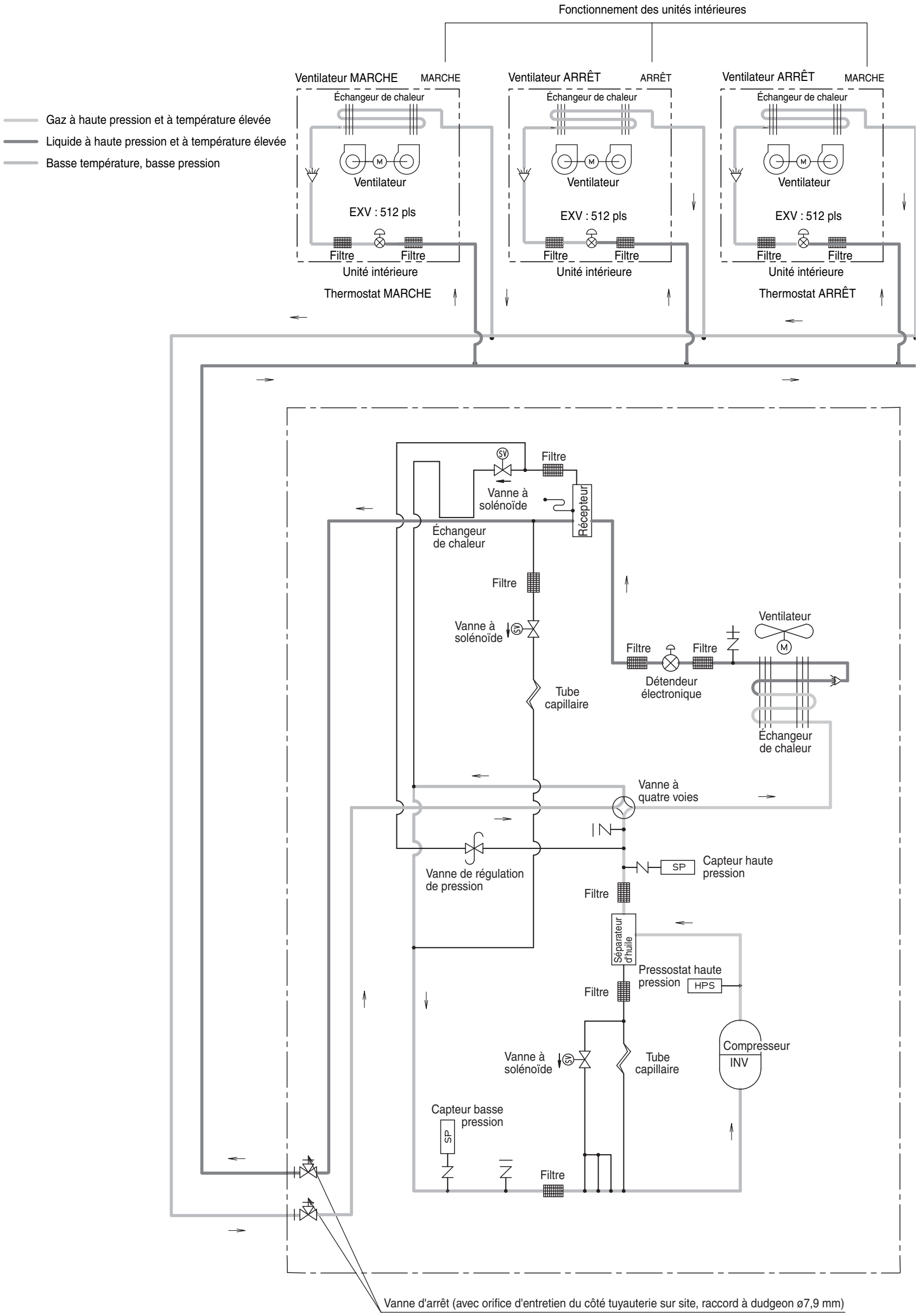


Retour d'huile (rafraîchissement)



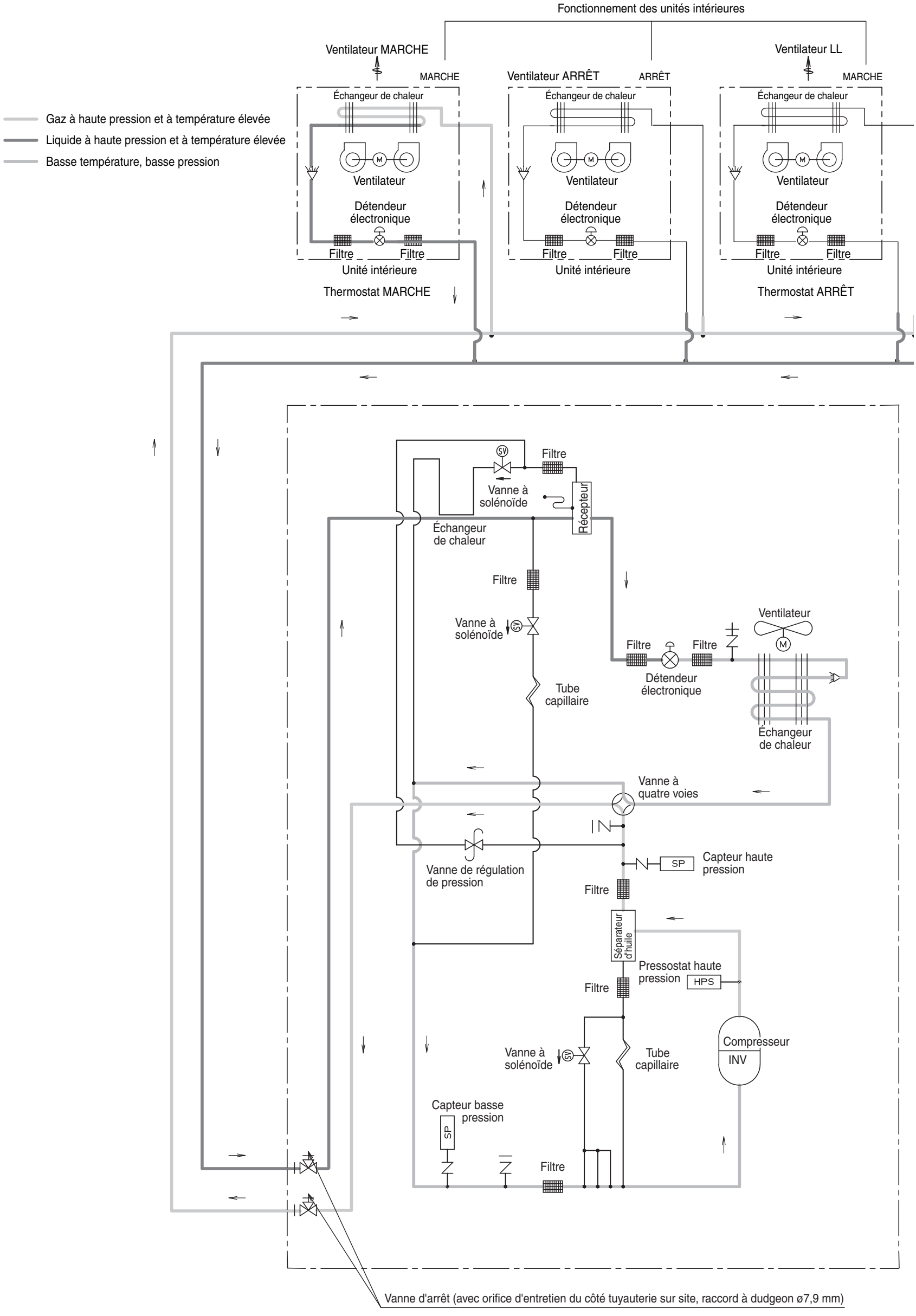
4D040337

Retour d'huile (chauffage) & Dégivrage



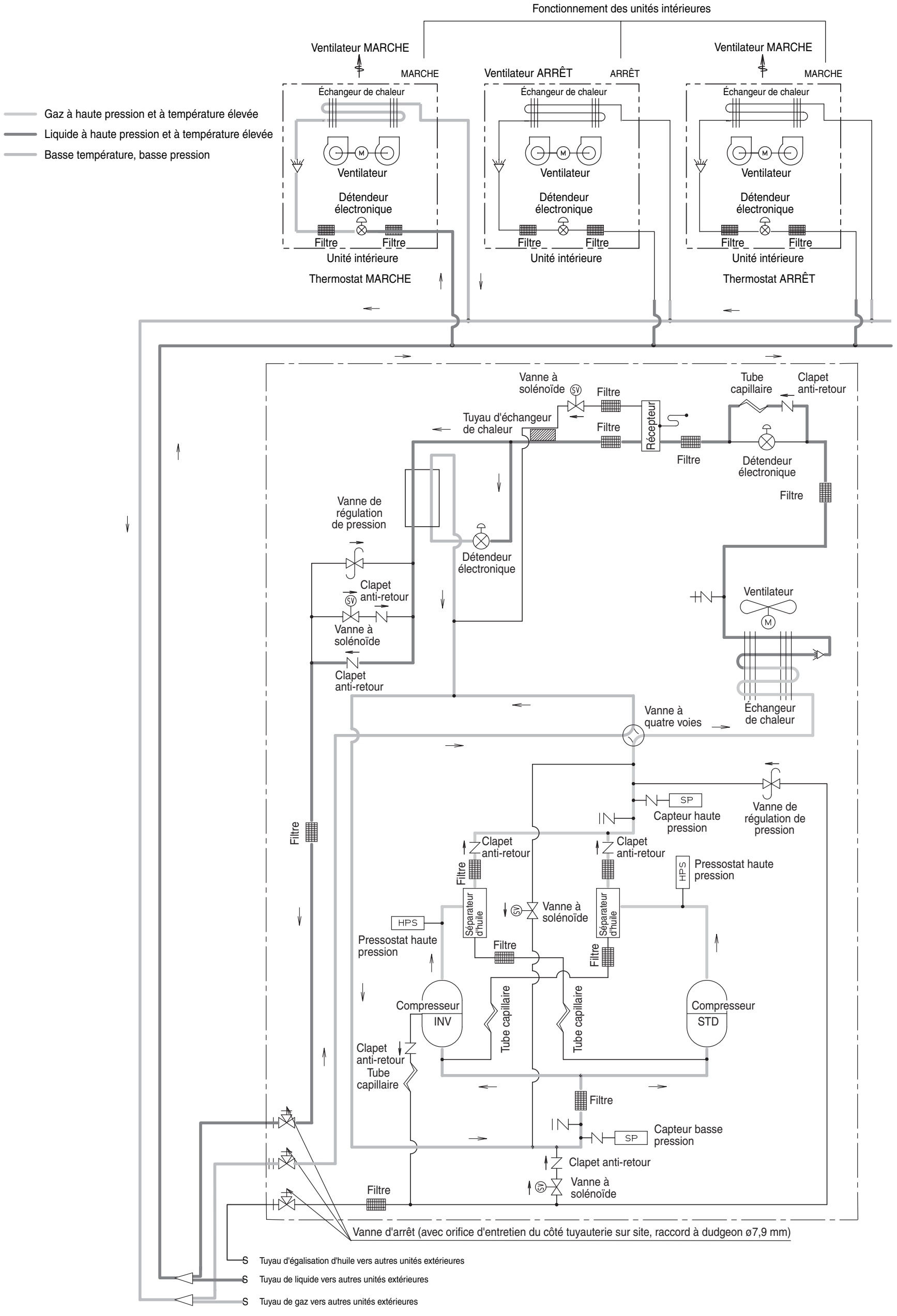
4D04033

Fonctionnement en mode de chauffage



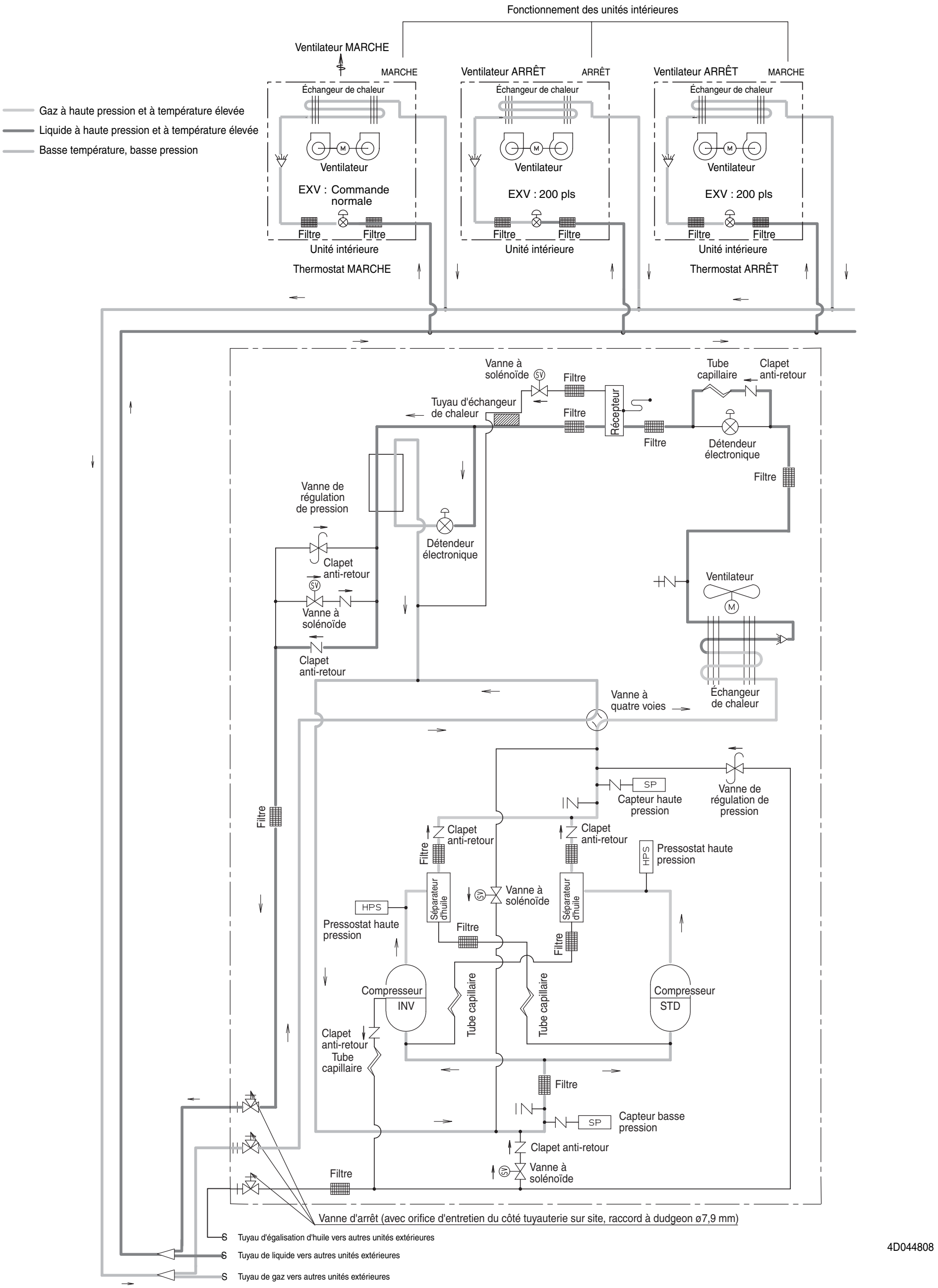
4D04033

RXYQ8, 10, 12M
Fonctionnement en mode de rafraîchissement

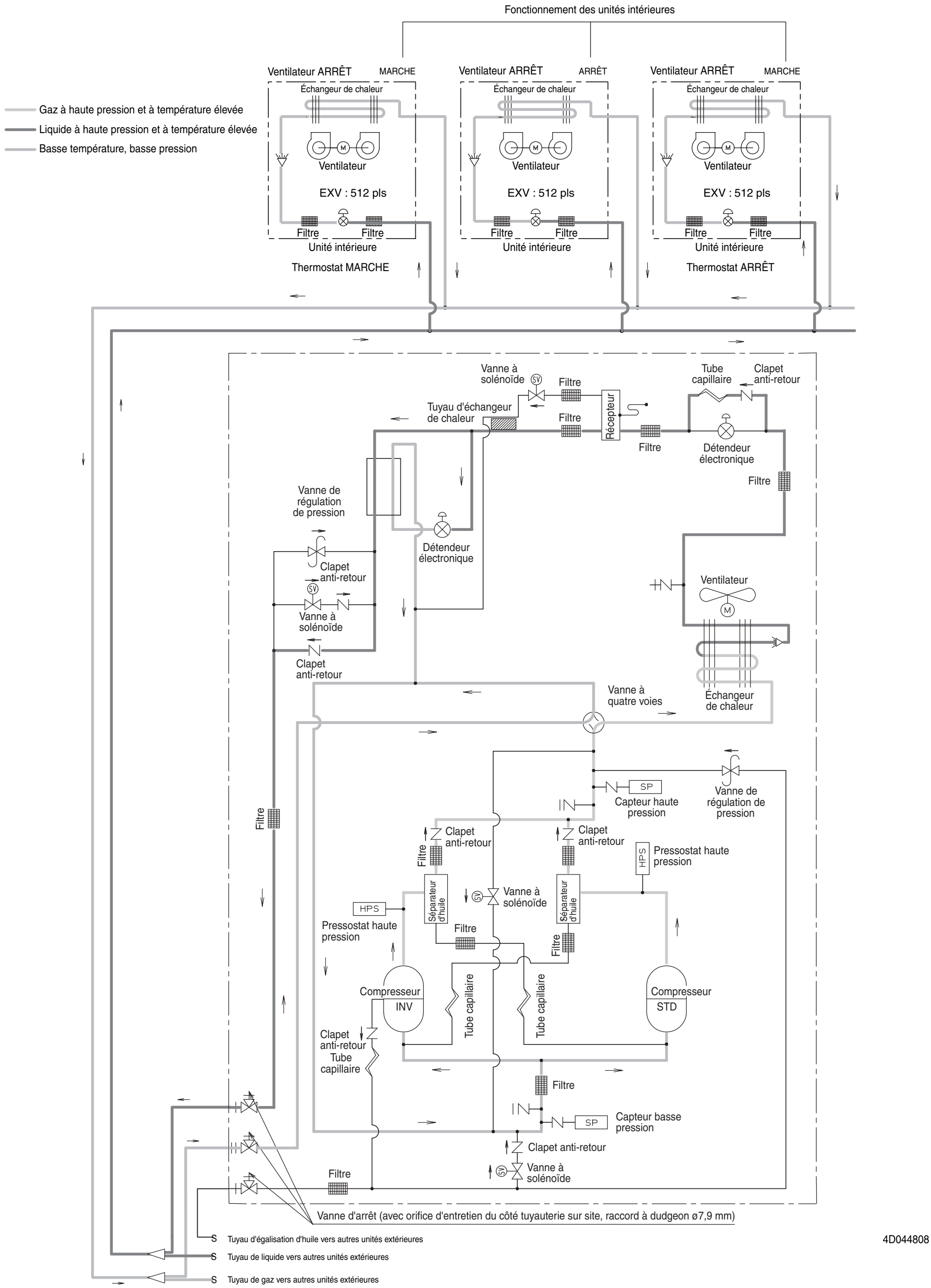


4D0448

Retour d'huile (rafraîchissement)

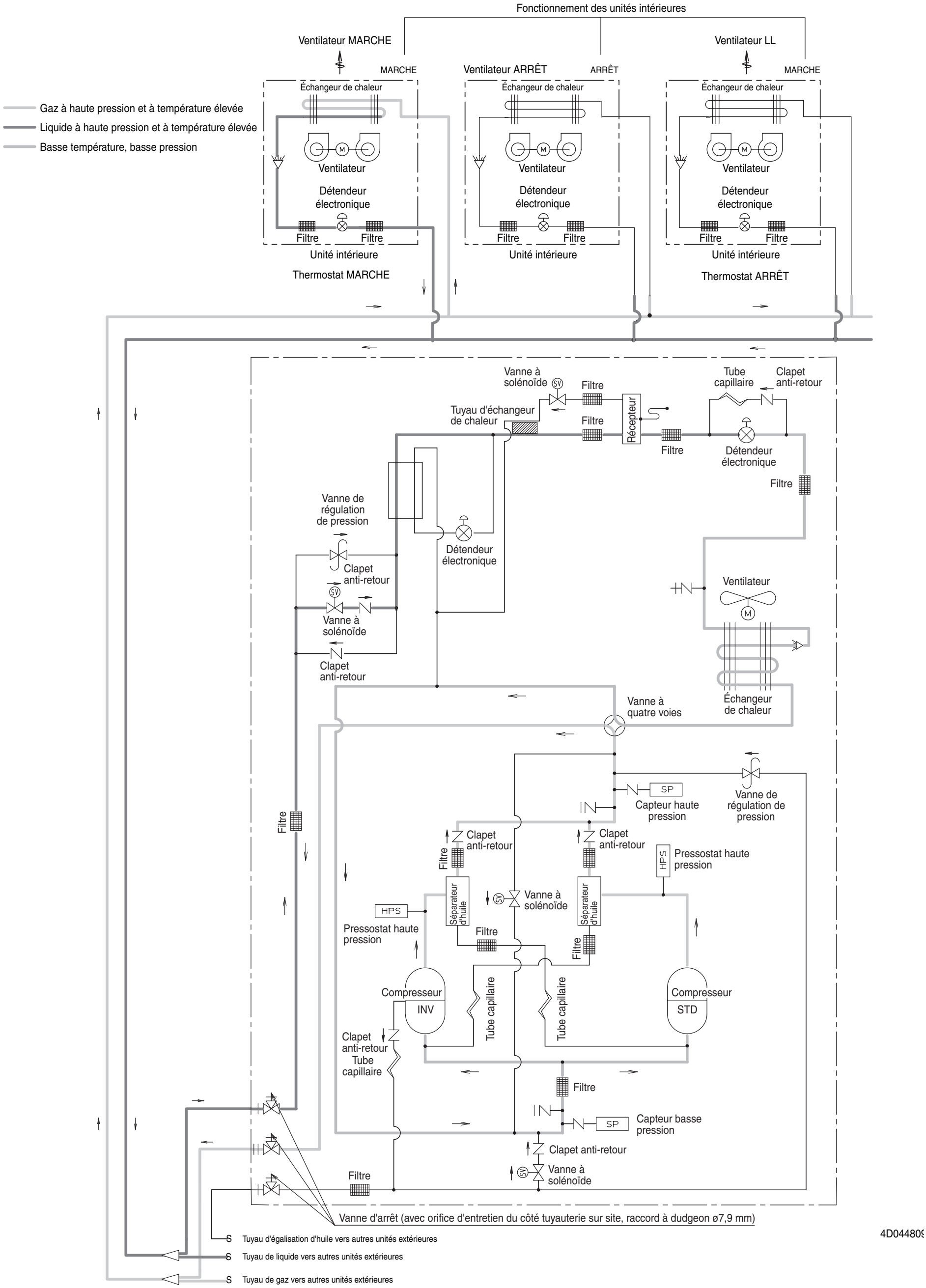


Retour d'huile (chauffage) & Dégivrage

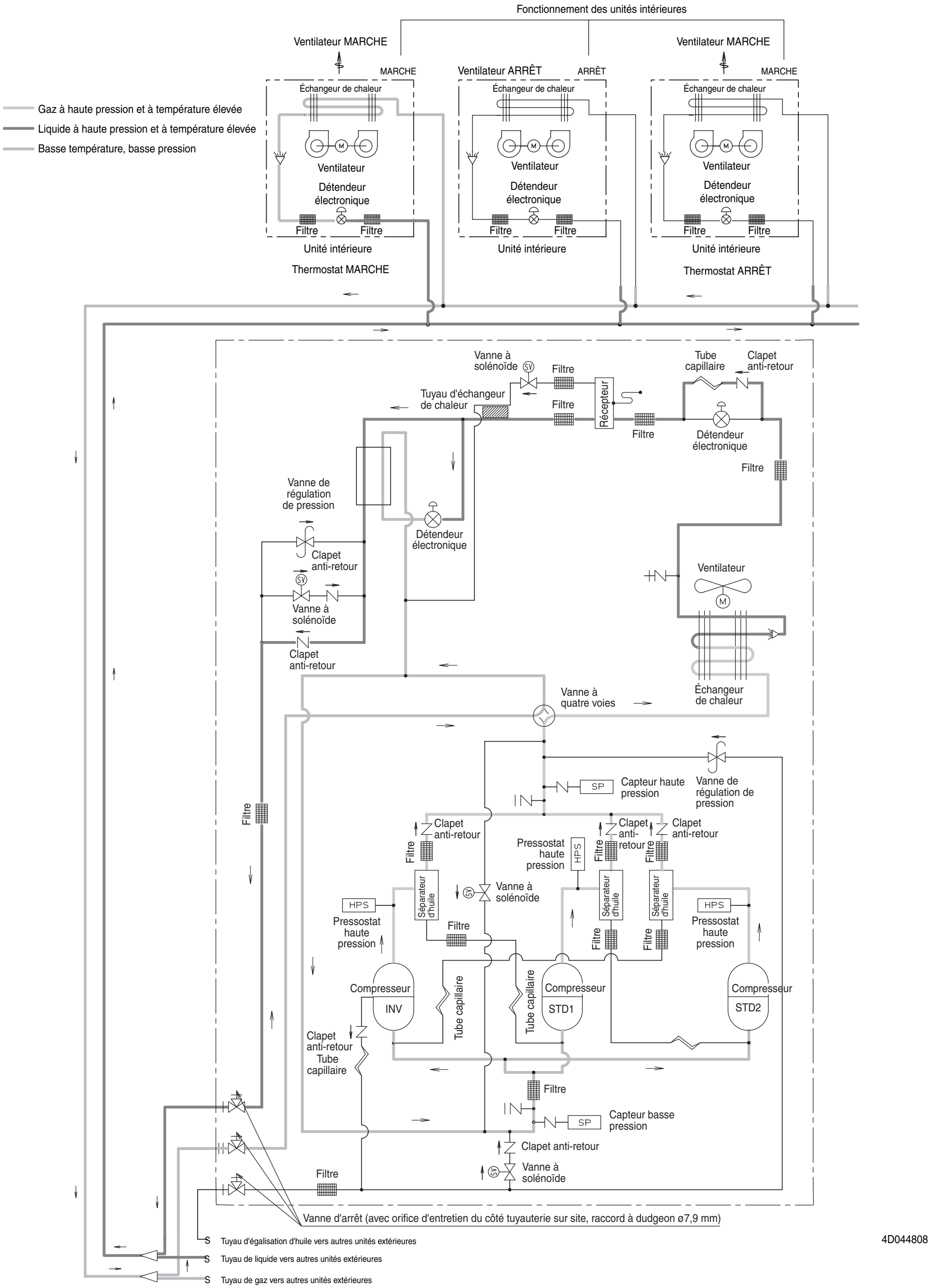


4D044808

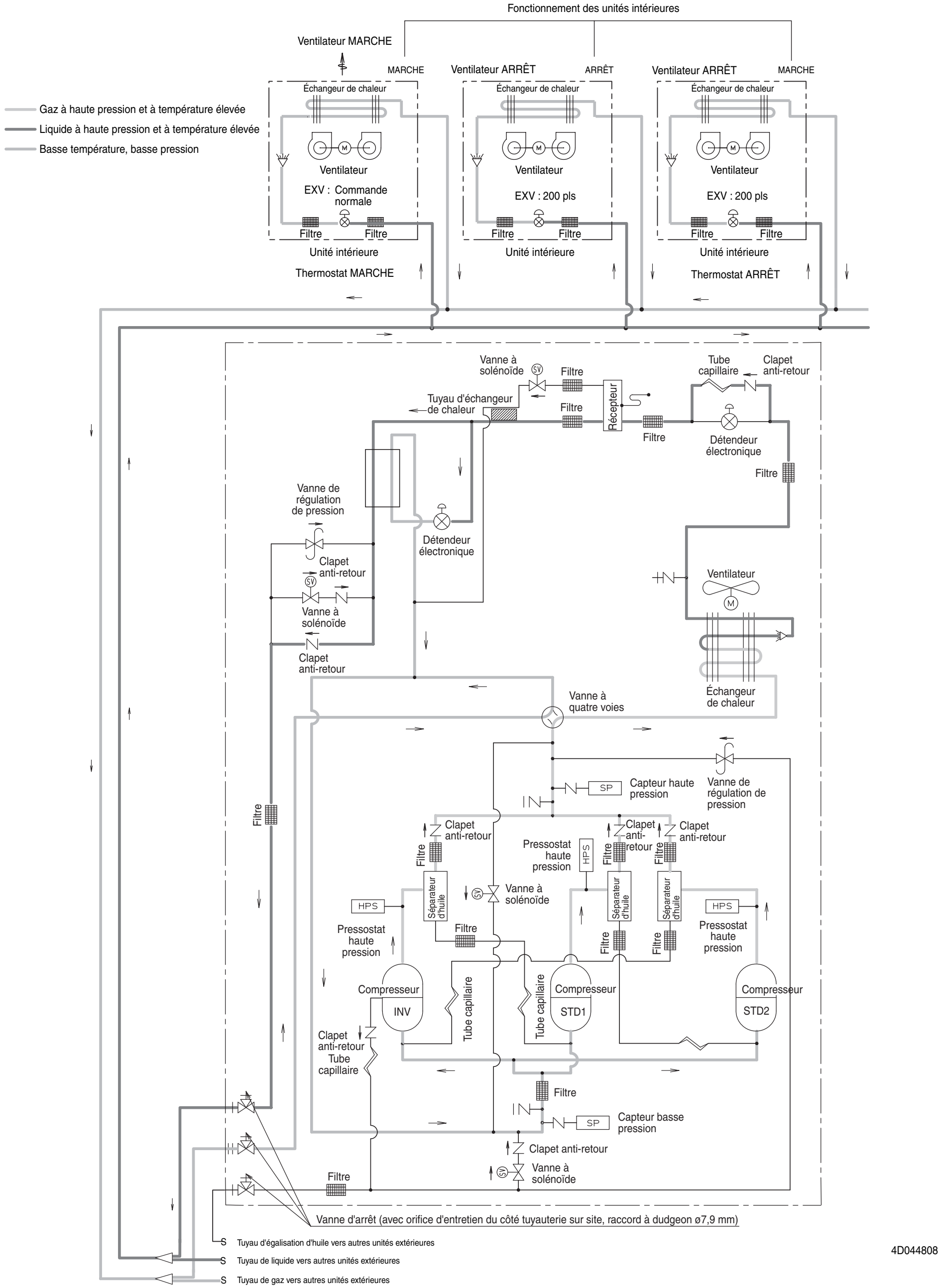
Fonctionnement en mode de chauffage



RXYQ14, 16M
Fonctionnement en mode de rafraîchissement

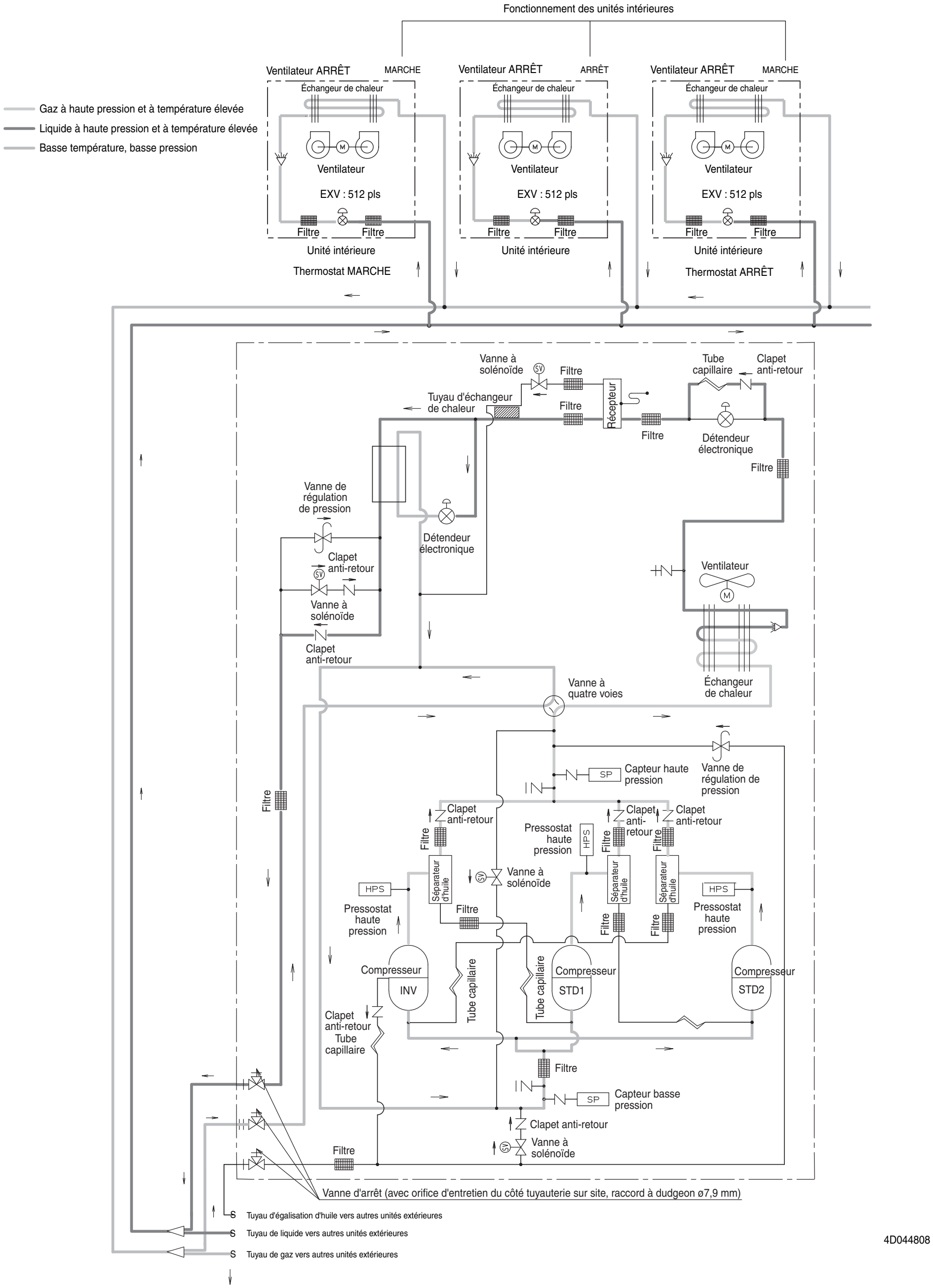


Retour d'huile (rafraîchissement)



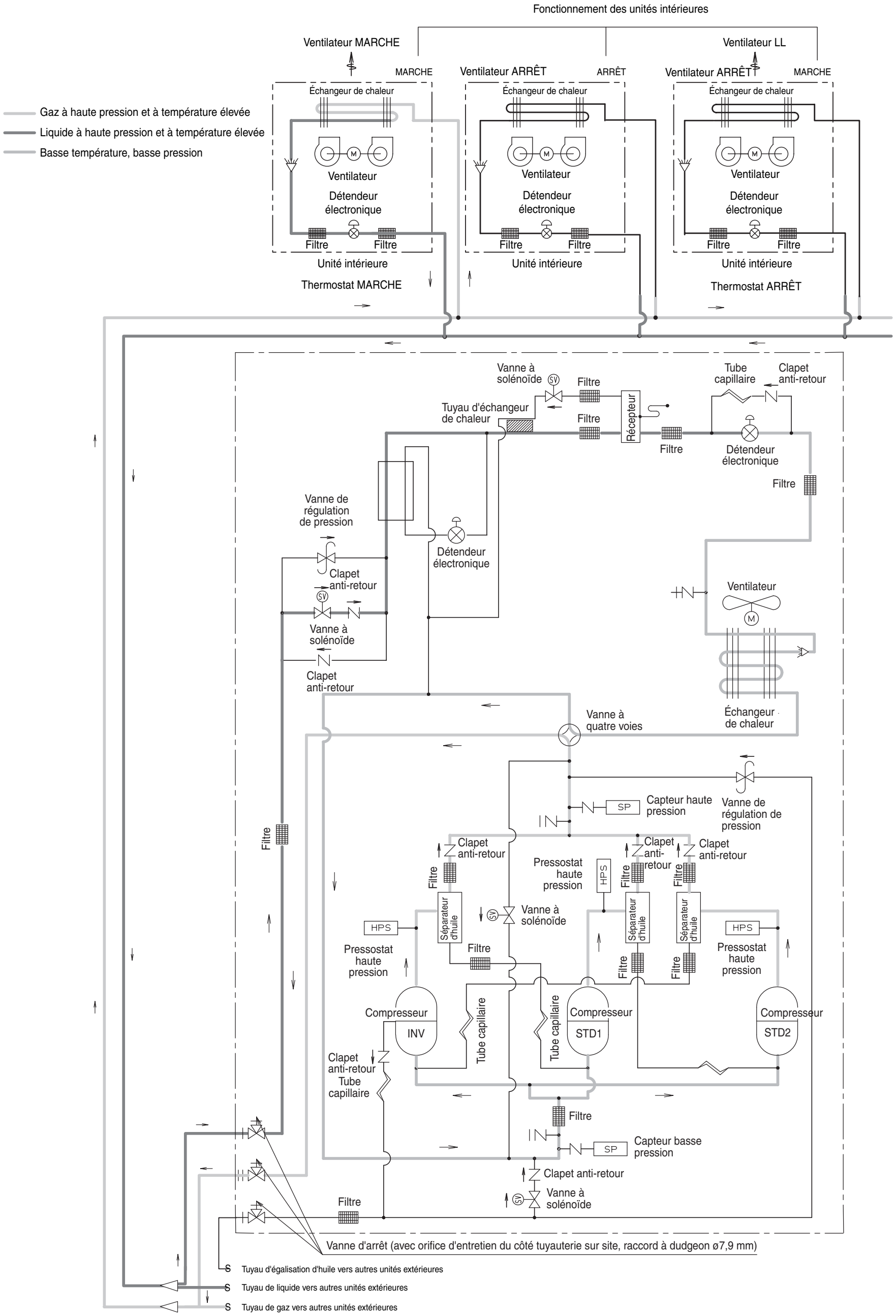
4D044808

Retour d'huile (chauffage) & Dégivrage



4D044808

Fonctionnement en mode de chauffage



4D044808

Partie 4
Fonctionnement

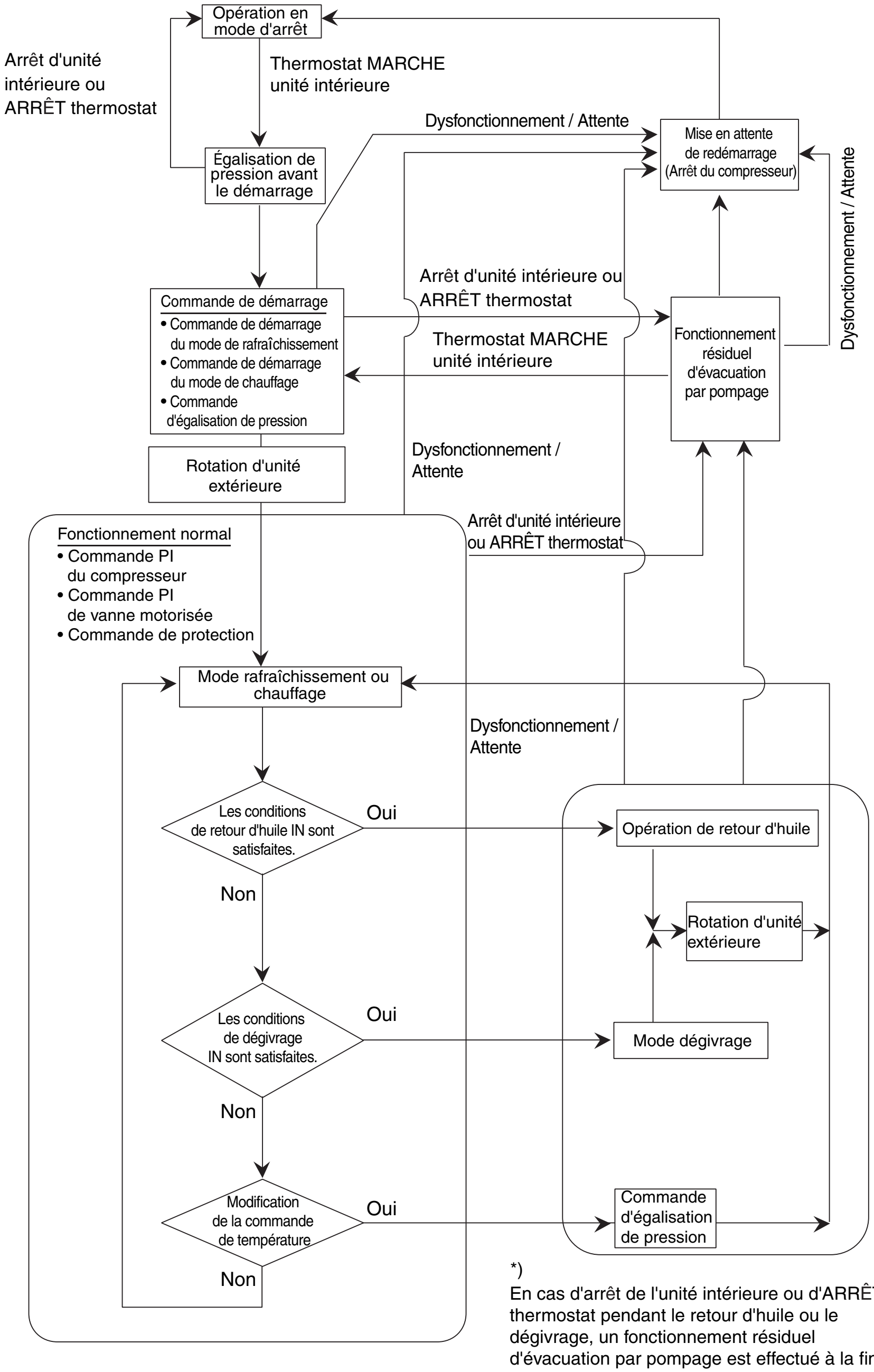
1. Fonctionnement 74
   - 1.1 Symbole 74
   - 1.2 Mode de fonctionnement 75
2. Commande de base 76
   - 2.1 Fonctionnement normal 76
   - 2.2 Commande PI du compresseur 77
   - 2.3 Commande PI du détendeur électronique 83
   - 2.4 Commande du ventilateur en mode de rafraîchissement 84
3. Commande spéciale 85
   - 3.1 Commande de démarrage 85
   - 3.2 Opération de retour d'huile 86
   - 3.3 Fonctionnement en mode de dégivrage 88
   - 3.4 Fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage 89
   - 3.5 Attente de redémarrage 90
   - 3.6 Opération d'arrêt 91
   - 3.7 Égalisation de pression avant le démarrage 93
4. Commande de protection 94
   - 4.1 Commande de protection haute pression 94
   - 4.2 Commande de protection basse pression 95
   - 4.3 Commande de protection de tuyau de décharge 96
   - 4.4 Commande de protection Inverter 97
   - 4.5 Protection de surcharge de compresseur STD 98
5. Autre commande 99
   - 5.1 Rotation d'unité extérieure 99
   - 5.2 Fonctionnement d'urgence 100
   - 5.3 Fonctionnement sur demande 102
   - 5.4 Interdiction de mode de chauffage 102
6. Mode de commande (Unité intérieure) 103
   - 6.1 Commande de pompe d'évacuation 103
   - 6.2 Commande de déflecteur contre le salissement du plafond 105
   - 6.3 Capteur thermostatique de télécommande 106
   - 6.4 Prévention antigel 108
   - 6.5 Commande de l'unité de traitement de l'air extérieur (Commande unique pour le traitement de l'air extérieur) 109

1. Fonctionnement

1.1 Symbole

Symbole	Symbole électrique	Description ou fonction
20S1	Y1R	Vanne à 4 voies (activée lors du chauffage)
DSH	–	Température de surchauffe du tuyau de décharge
DSHi	–	Température de surchauffe du tuyau de décharge du compresseur inverter
DSHs	–	Température de surchauffe du tuyau de décharge du compresseur standard
EV	–	Ouverture du détendeur électronique
EV1	Y1E	Détendeur électronique de l'échangeur de chaleur principal
EV2	Y2E	Détendeur électronique de l'échangeur de chaleur de sous-refroidissement
HTDi	–	Valeur de la température du tuyau de décharge du compresseur INV (R31T), compensée par la température de l'air extérieur
HTDs	–	Valeur de la température du tuyau de décharge du compresseur STD (R32T, R33T), compensée par la température de l'air extérieur
Pc	S1NPH	Valeur détectée par le capteur haute pression
Pe	S1NPL	Valeur détectée par le capteur basse pression
SH	–	Température de surchauffe à la sortie de l'évaporateur
SHS	–	Valeur de consigne de la température de surchauffe à la sortie de l'évaporateur
SVG	Y3S	Vanne à solénoïde pour la décharge du gaz à partir du récepteur
SVO	Y2S	Vanne à solénoïde pour l'égalisation d'huile
SVP	Y1S	Vanne à solénoïde pour le by-pass des gaz chauds
SVSL	Y4S	Vanne à solénoïde pour la fermeture du tuyau de liquide de l'unité à l'arrêt
Tb	R4T	Température à la sortie de l'échangeur de chaleur en mode de rafraîchissement
Tc	–	Température de saturation équivalente haute pression
TcS	–	Température de consigne de Tc
Te	–	Température de saturation équivalente basse pression
TeS	–	Température de consigne de Te
Tailette	R1T	Température d'ailette Inverter
Ts	R2T	Température du tuyau d'aspiration détectée par R2T
Tsh	R5T	Température détectée par R5T
Tp	–	Valeur calculée de la température à l'orifice du compresseur

1.2 Mode de fonctionnement


Opération en mode d'arrêt
Arrêt d'unité intérieure ou ARRÊT thermostat
Thermostat MARCHE unité intérieure
Dysfonctionnement / Attente
Mise en attente de redémarrage (Arrêt du compresseur)
Égalisation de pression avant le démarrage
Dysfonctionnement / Attente
Arrêt d'unité intérieure ou ARRÊT thermostat
Commande de démarrage
• Commande de démarrage du mode de rafraîchissement
• Commande de démarrage du mode de chauffage
• Commande d'égalisation de pression
Thermostat MARCHE unité intérieure
Fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage
Rotation d'unité extérieure
Dysfonctionnement / Attente
Arrêt d'unité intérieure ou ARRÊT thermostat
Fonctionnement normal
• Commande PI du compresseur
• Commande PI de vanne motorisée
• Commande de protection
Mode rafraîchissement ou chauffage
Dysfonctionnement / Attente
Les conditions de retour d'huile IN sont satisfaites.
Oui
Opération de retour d'huile
Non
Rotation d'unité extérieure
Les conditions de dégivrage IN sont satisfaites.
Oui
Mode dégivrage
Non
Modification de la commande de température
Oui
Commande d'égalisation de pression
Non

*)
En cas d'arrêt de l'unité intérieure ou d'ARRÊT thermostat pendant le retour d'huile ou le dégivrage, un fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage est effectué à la fin du retour d'huile ou du dégivrage.

2. Commande de base

2.1 Fonctionnement normal

■ Fonctionnement en mode de rafraîchissement

Activateur	Fonctionnement	Remarques
Compresseur	Commande PI du compresseur	Utilisée pour la commande de protection haute pression, la commande de protection basse pression, la commande de protection de température du tuyau de décharge et la commande de fréquence limite supérieure du compresseur avec commande de protection Inverter.
Ventilateur d'unité extérieure	Commande de ventilation de rafraîchissement	—
Vanne à quatre voies	ARRÊT	—
Vanne motorisée principale (EV1)	1400 impulsions	—
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	Commande PI	—
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	Cette vanne est activée par la commande de protection basse pression.
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	En cas de système à unités extérieures multiples, cette vanne répète l'opération MARCHE/ARRÊT à des intervalles de temps réguliers.
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	—
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	—

■ Fonctionnement en mode de chauffage

Activateur	Fonctionnement	Remarques
Compresseur	Commande PI du compresseur	Utilisée pour la commande de protection haute pression, la commande de protection basse pression, la commande de protection de température du tuyau de décharge et la commande de fréquence limite supérieure du compresseur avec commande de protection Inverter.
Ventilateur d'unité extérieure	PALIER 8 ou 9	—
Vanne à quatre voies	MARCHE	—
Vanne motorisée principale (EV1)	Commande PI	—
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	—
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	Cette vanne est activée par la commande de protection basse pression.
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	En cas de système à unités extérieures multiples, cette vanne répète l'opération MARCHE/ARRÊT à des intervalles de temps réguliers.
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	—
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	—

★Le fonctionnement en mode de chauffage n'est pas opérationnel à une température d'air extérieur de 24 °C ou plus.

2.2 Commande PI du compresseur

Commande PI du compresseur

Effectue la commande PI de la puissance du compresseur pour maintenir constantes la valeur de Te durant le fonctionnement en mode de rafraîchissement et la valeur de Tc durant le fonctionnement en mode de chauffage afin d'assurer la stabilité des performances de l'unité.

[Fonctionnement en mode de rafraîchissement]

Commande la puissance du compresseur afin de régler Te à la valeur de consigne (TeS).

Te : Température de saturation équivalente à la basse pression (°C)

TeS : Valeur de consigne de Te
(Varie en fonction de Te, de la fréquence de fonctionnement, etc.)

Réglage de Te

L	M (Normal) (Réglage en usine)	H
3	6	9

[Fonctionnement en mode de chauffage]

Commande la puissance du compresseur afin de régler Tc sur la valeur de consigne (TcS).

Tc : Température de saturation équivalente à la haute pression (°C)

TcS : Valeur de consigne de Tc
(Varie en fonction de Tc, de la fréquence de fonctionnement, etc.)

Réglage de Tc

L	M (Normal) (Réglage en usine)	H
43	46	49

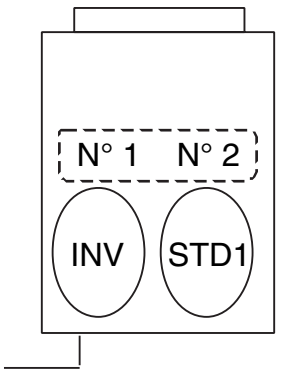
■ Priorité de fonctionnement du compresseur

Les compresseurs sont mis en marche dans l'ordre de priorité suivant.
En cas de système à unités extérieures multiples, chaque compresseur fonctionne selon le Schéma 1 à 3 en fonction de la rotation des unités extérieures.

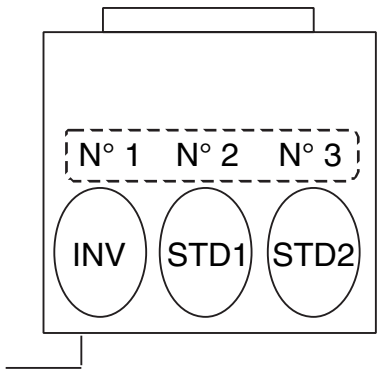
INV : Compresseur Inverter
STD1 : Compresseur standard 1
STD2 : Compresseur standard 2

Schéma 1 Schéma 2 Schéma 3

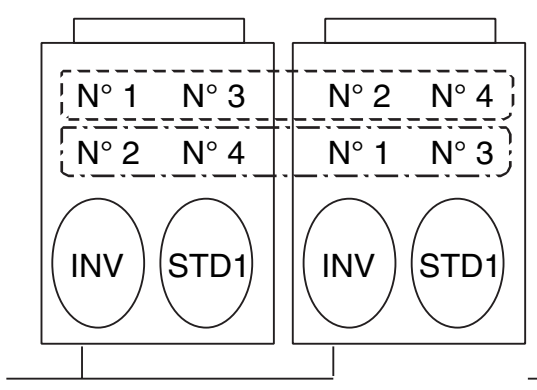
REYQ8,10,12M



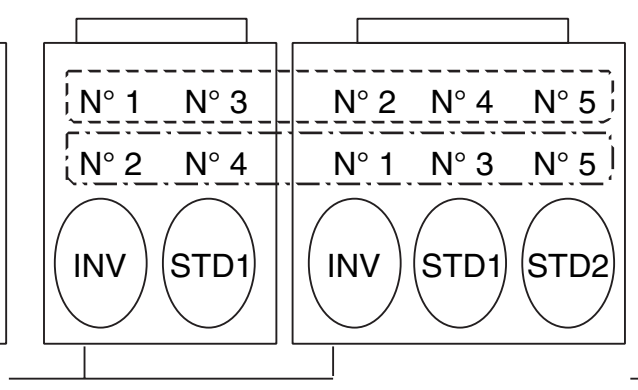
REYQ14,16M



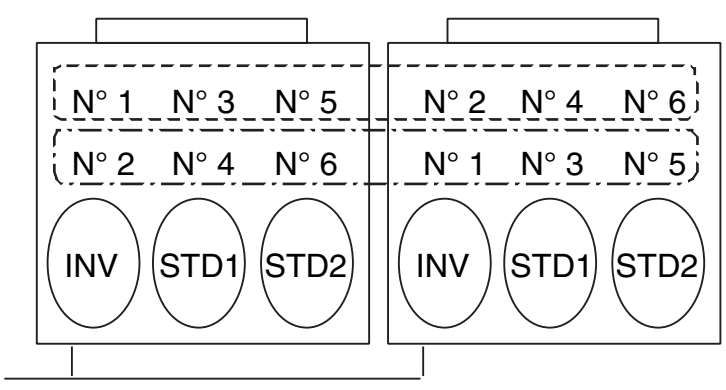
REYQ18,20,22M



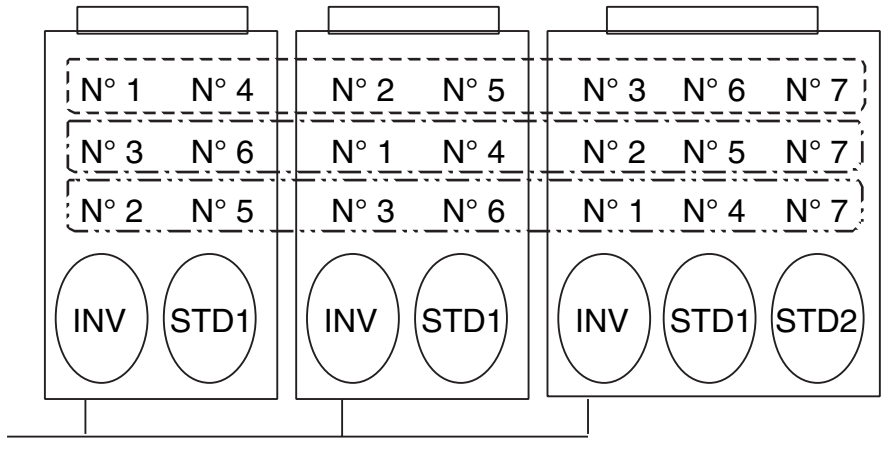
REYQ24,26,28M



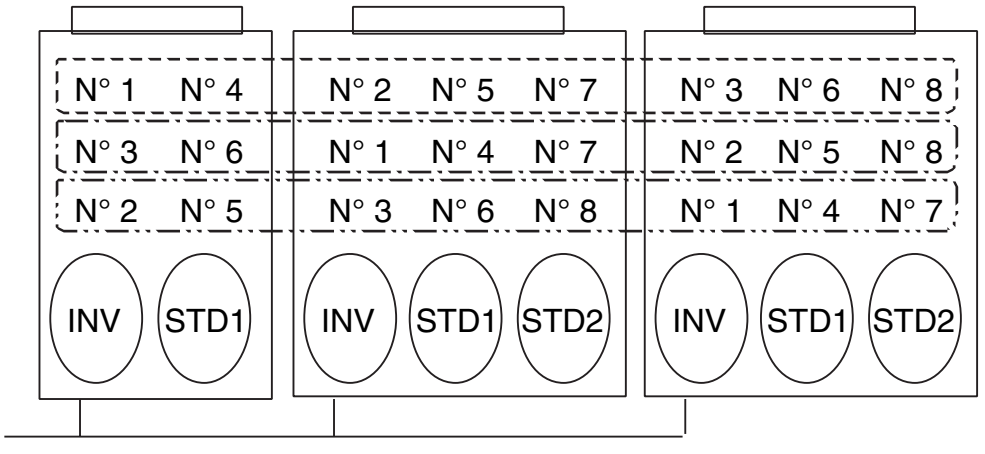
REYQ30,32M



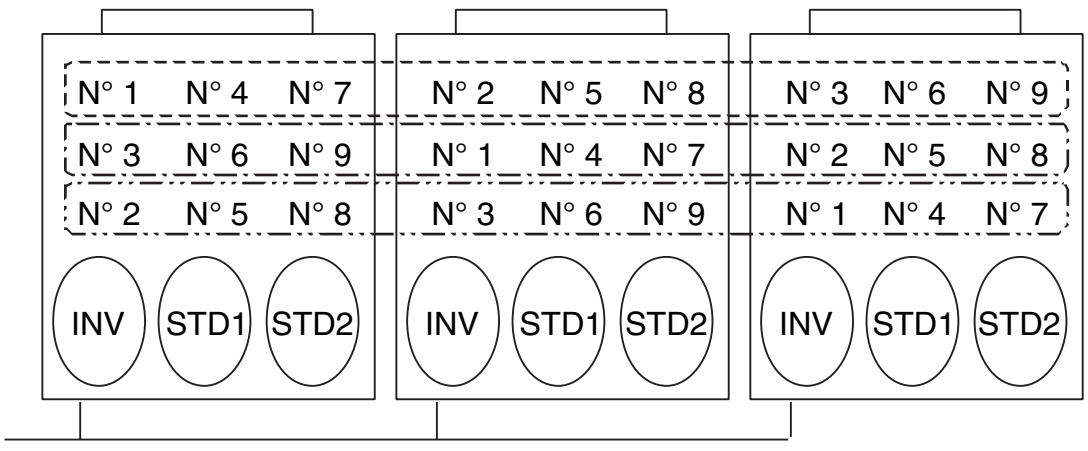
REYQ34,36,38M



REYQ40,42,44M



REYQ46,48M



*

- En cas de combinaison de 3 unités extérieures, le schéma ci-dessus montre (de gauche à droite) : l'unité principale, l'unité dépendante 1 et l'unité dépendante 2.
- Les compresseurs peuvent fonctionner selon un schéma autre que ceux indiqués ci-dessus en fonction du statut de fonctionnement.

RXYQ5M

PALIER	INV
1	52 Hz
2	57 Hz
3	62 Hz
4	68 Hz
5	74 Hz
6	81 Hz
7	88 Hz
8	96 Hz
9	104 Hz
10	110 Hz
11	116 Hz
12	124 Hz
13	133 Hz
14	143 Hz
15	158 Hz
16	165 Hz
17	177 Hz
18	189 Hz
19	202 Hz
20	210 Hz

RXYQ8,10,12M

PALIER	INV	STD1
1	52 Hz	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT
21	52 Hz	MARCHE
22	74 Hz	MARCHE
23	96 Hz	MARCHE
24	116 Hz	MARCHE
25	133 Hz	MARCHE
26	158 Hz	MARCHE
27	177 Hz	MARCHE
28	202 Hz	MARCHE
29	210 Hz	MARCHE

RXYQ14,16M

PALIER	INV	STD1	STD2
1	52 Hz	ARRÊT	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT	ARRÊT
21	52 Hz	MARCHE	ARRÊT
22	74 Hz	MARCHE	ARRÊT
23	96 Hz	MARCHE	ARRÊT
24	116 Hz	MARCHE	ARRÊT
25	133 Hz	MARCHE	ARRÊT
26	158 Hz	MARCHE	ARRÊT
27	177 Hz	MARCHE	ARRÊT
28	202 Hz	MARCHE	ARRÊT
29	210 Hz	MARCHE	ARRÊT
30	52 Hz	MARCHE	MARCHE
31	88 Hz	MARCHE	MARCHE
32	124 Hz	MARCHE	MARCHE
33	158 Hz	MARCHE	MARCHE
34	189 Hz	MARCHE	MARCHE
35*	210 Hz	MARCHE	MARCHE

*) Disponible uniquement pour 50 Hz

RXYQ18,20,22M

PALIER	Unité principale INV	Unité dépendante INV	Unité STD N°1	Unité STD N°2
1	52 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
21	52 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
22	74 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
23	96 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
24	116 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
25	133 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
26	158 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
27	177 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
28	202 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
29	210 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT
30	52 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT
31	88 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT
32	124 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT
33	158 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT
34	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT
35	210 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT
36	52 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE
37	88 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE
38	124 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE
39	158 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE
40	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE
41	210 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE
42	210 Hz	210 Hz	MARCHE	MARCHE

RXYQ24,26,28M

PALIER	Unité principale INV	Unité dépendante INV	Unité STD N°1	Unité STD N°2	Unité STD N°3
1	52 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
21	52 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
22	74 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
23	96 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
24	116 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
25	133 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
26	158 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
27	177 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
28	202 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
29	210 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
30	52 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
31	88 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
32	124 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
33	158 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
34	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
35	210 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
36	52 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
37	88 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
38	124 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
39	158 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
40	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
41	210 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
42	52 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE
43	104 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE
44	143 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE
45	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE
46	210 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE
47	210 Hz	210 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE

*

- Les compresseurs sont mis en marche dans l'ordre décroissant des priorités.
- Les compresseurs peuvent fonctionner dans un schéma autre que ceux indiqués dans les tableaux ci-dessus en fonction des conditions opératoires.
- Les noms «unité principale» et «unité dépendante» utilisés dans cette section sont relatifs à la commande et ils seront transférés en fonction de la priorité du système de rotation.

RXYQ30,32M

PALIER	Unité principale INV	Unité dépendante INV	Unité STD N°1	Unité STD N°2	Unité STD N°3	Unité STD N°4
1	52 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
21	52 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
22	74 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
23	96 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
24	116 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
25	133 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
26	158 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
27	177 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
28	202 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
29	210 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
30	52 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
31	88 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
32	124 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
33	158 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
34	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
35	210 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
36	52 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
37	88 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
38	124 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
39	158 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
40	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
41	210 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
42	52 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
43	104 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
44	143 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
45	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
46	210 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
47	52 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
48	104 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
49	143 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
50	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
51	210 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
52	210 Hz	210 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE

RXYQ34,36,38M

PALIER	Unité principale INV	Unité dépendante INV N°1	Unité dépendante INV N°2	Unité STD N°1	Unité STD N°2	Unité STD N°3	Unité STD N°4
1	52 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
21	52 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
22	74 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
23	96 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
24	116 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
25	133 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
26	158 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
27	177 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
28	202 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
29	210 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
30	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
31	88 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
32	124 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
33	158 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
34	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
35	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
36	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
37	88 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
38	124 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
39	158 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
40	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
41	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
42	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
43	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
44	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
45	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
46	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
47	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
48	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
49	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
50	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
51	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
52	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
53	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
54	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
55	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
56	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
57	210 Hz	210 Hz	210 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE

*

- Les compresseurs sont mis en marche dans l'ordre décroissant des priorités.
- Les compresseurs peuvent fonctionner dans un schéma autre que ceux indiqués dans les tableaux ci-dessus en fonction des conditions opératoires.
- Les noms «unité principale» et «unité dépendante» utilisés dans cette section sont relatifs à la commande et ils seront transférés en fonction de la priorité du système de rotation.

RXYQ40,42,44M

PALIER	Unité principale INV	Unité dépendante INV N°1	Unité dépendante INV N°2	Unité STD N°1	Unité STD N°2	Unité STD N°3	Unité STD N°4	Unité STD N°5
1	52 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
21	52 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
22	74 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
23	96 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
24	116 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
25	133 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
26	158 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
27	177 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
28	202 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
29	210 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
30	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
31	88 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
32	124 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
33	158 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
34	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
35	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
36	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
37	88 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
38	124 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
39	158 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
40	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
41	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
42	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
43	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
44	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
45	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
46	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
47	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
48	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
49	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
50	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
51	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
52	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
53	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
54	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
55	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
56	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
57	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
58	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
59	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
60	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
61	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
62	210 Hz	210 Hz	210 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE

*

- Les compresseurs sont mis en marche dans l'ordre décroissant des priorités.
- Les compresseurs peuvent fonctionner dans un schéma autre que ceux indiqués dans les tableaux ci-dessus en fonction des conditions opératoires.
- Les noms « unité principale », « unité dépendante 1 » et « unité dépendante 2 » utilisés dans cette section sont relatifs à la commande et ils seront transférés en fonction de la priorité du système de rotation.

RXYQ46,48M

PALIER	Unité principale INV	Unité dépendante INV N°1	Unité dépendante INV N°2	Unité STD N°1	Unité STD N°2	Unité STD N°3	Unité STD N°4	Unité STD N°5	Unité STD N°6
1	52 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
2	57 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
3	62 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
4	68 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
5	74 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
6	81 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
7	88 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
8	96 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
9	104 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
10	110 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
11	116 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
12	124 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
13	133 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
14	143 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
15	158 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
16	165 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
17	177 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
18	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
19	202 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
20	210 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
21	52 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
22	74 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
23	96 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
24	116 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
25	133 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
26	158 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
27	177 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
28	202 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
29	210 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
30	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
31	88 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
32	124 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
33	158 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
34	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
35	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
36	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
37	88 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
38	124 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
39	158 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
40	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
41	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
42	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
43	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
44	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
45	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
46	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
47	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
48	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
49	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
50	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
51	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
52	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
53	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
54	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
55	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
56	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
57	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
58	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
59	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
60	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
61	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
62	52 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
63	104 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
64	143 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
65	189 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
66	210 Hz	189 Hz	189 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE
67*	210 Hz	210 Hz	210 Hz	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE	MARCHE

*) Uniquement pour 50 Hz

*

- Les compresseurs sont mis en marche dans l'ordre décroissant des priorités.
- Les compresseurs peuvent fonctionner dans un schéma autre que ceux indiqués dans les tableaux ci-dessus en fonction des conditions opératoires.
- Les noms «unité principale», «unité dépendante 1» et «unité dépendante 2» utilisés dans cette section sont relatifs à la commande et ils seront transférés en fonction de la priorité du système de rotation.

2.3 Commande PI du détendeur électronique

Commande EV1 de la vanne motorisée principale

Effectue la commande PI de la vanne motorisée (Y1E) pour maintenir le degré de surchauffe (SH) de la sortie de l'évaporateur constant durant le fonctionnement en mode de chauffage afin d'exploiter au maximum l'échangeur de chaleur (l'évaporateur) de l'unité extérieure.

SH = Ts - Te

SH : degré de surchauffe de la sortie de l'évaporateur (°C)
Ts : Température du tuyau d'aspiration détectée par le thermistor R2T (°C)
Te : Température de saturation équivalente à la basse pression (°C)

La valeur initiale optimale du degré de surchauffe de la sortie de l'évaporateur est de 5 °C, mais varie en fonction du degré de surchauffe du tuyau de décharge du compresseur Inverter.

Commande EV2 de vanne motorisée de sous-refroidissement

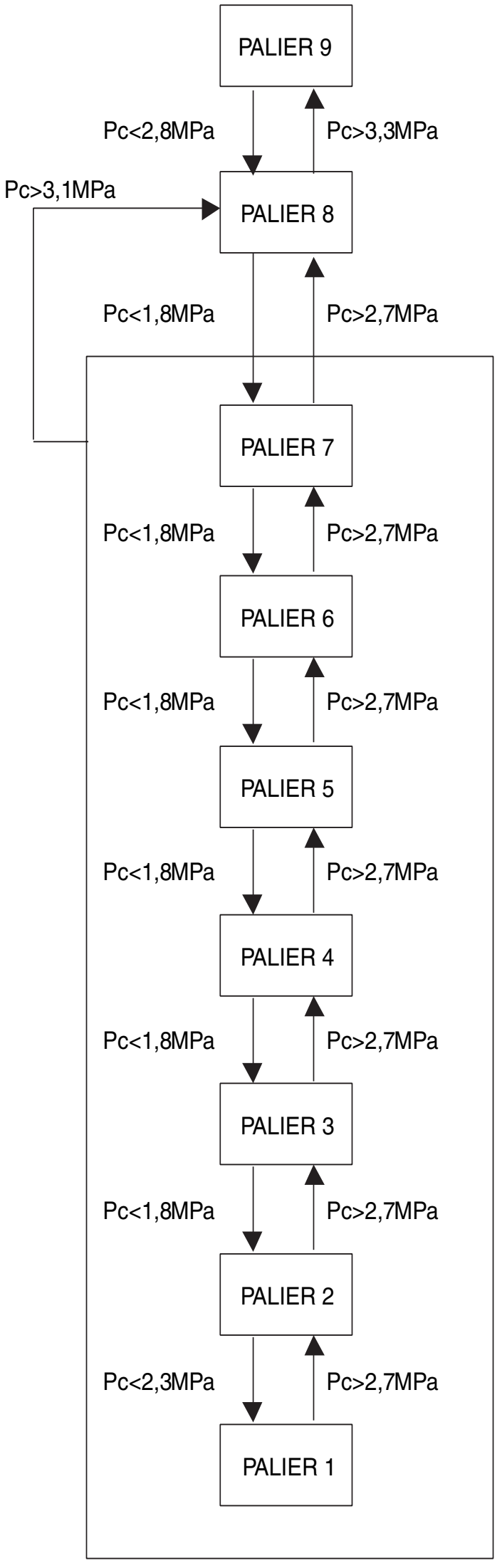
Effectue la commande PI de la vanne motorisée (Y2E) destinée à maintenir le degré de surchauffe du tuyau de sortie de gaz du côté évaporateur pour l'utilisation à plein rendement de l'échangeur de chaleur de sous refroidissement.

SH = Tsh -Te

SH : Degré de surchauffe de la sortie de l'évaporateur (°C)
Tsh : Température du tuyau d'aspiration détectée par le thermistor R5T (°C)
Te : Température de saturation équivalente à la basse pression (°C)

2.4 Commande du ventilateur en mode de rafraîchissement

Cette commande est utilisée en mode de rafraîchissement en cas de température d'air extérieur basse, afin de fournir la quantité adéquate d'air de circulation, la pression du liquide étant assurée par la commande de haute pression à l'aide du ventilateur d'unité extérieure.



Pc : valeur de détection du capteur haute pression

Paliers de ventilation

	RXYQ5M	RXYQ 8 et 10M	RXYQ 12 à 16M
PALIER 1	0 tr/min	0 tr/min	0 tr/min
PALIER 1	300 tr/min	300 tr/min	300 tr/min
PALIER 3	320 tr/min	320 tr/min	325 tr/min
PALIER 4	350 tr/min	345 tr/min	355 tr/min
PALIER 5	385 tr/min	385 tr/min	400 tr/min
PALIER 6	470 tr/min	465 tr/min	500 tr/min
PALIER 7	585 tr/min	575 tr/min	630 tr/min
PALIER 8-2	800 tr/min	660 tr/min	710 tr/min
PALIER 8-1	800 tr/min	785 tr/min	880 tr/min
PALIER 9	840 tr/min	825 tr/min	920 tr/min

3. Commande spéciale

3.1 Commande de démarrage

3.1.1 Commande de démarrage en mode de rafraîchissement

Activateur	Fonctionnement	Remarques
Compresseur	Commande de pression différentielle	La fréquence de fonctionnement du compresseur augmente d'1 palier / 20 s jusqu'à Pc - Pe>0,4 MPa.
Ventilateur d'unité extérieure	Commande de haute pression	La fréquence de fonctionnement initiale du compresseur est réglée sur PALIER 1. Augmentation de 1 palier si Pc>2,2 MPa Diminution de 1 palier si Pc<1,8 MPa
Vanne à quatre voies	ARRÊT	—
Vanne motorisée principale (EV1)	1400 impulsions	—
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	—
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	MARCHE	—
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	En cas de système à unités extérieures multiples, cette vanne répète l'opération MARCHE/ARRÊT à des intervalles de temps réguliers de manière à égaliser le niveau d'huile de chaque unité extérieure.
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	—
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	—
Conditions de désactivation	ou • 200 s • Pc - Pe>0,4 MPa	

* En cas de système à unités extérieures multiples, les unités principale et dépendantes effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

3.1.2 Commande de démarrage en mode de chauffage

Activateur	Fonctionnement	Remarques
Compresseur	Commande de pression différentielle	La fréquence de fonctionnement du compresseur augmente d'1 palier / 20 s jusqu'à Pc - Pe>0,4 MPa.
Ventilateur d'unité extérieure	PALIER 9	—
Vanne à quatre voies	MARCHE	—
Vanne motorisée principale (EV1)	200 impulsions	—
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	—
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	MARCHE	—
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	En cas de système à unités extérieures multiples, cette vanne répète l'opération MARCHE/ARRÊT à des intervalles de temps réguliers de manière à égaliser le niveau d'huile de chaque unité extérieure.
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	—
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	—
Conditions de désactivation	ou • 200 s • Pc - Pe>0,4 MPa	

* En cas de système à unités extérieures multiples, les unités principale et dépendantes effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

3.2 Opération de retour d'huile

3.2.1 Opération de retour d'huile en mode de rafraîchissement

Activateur d'unité extérieure	Opération de préparation de retour d'huile	Opération de retour d'huile	Opération de post-retour d'huile
Compresseur	Commande de limite supérieure	124 Hz + MARCHE + ARRÊT	52 Hz + ARRÊT + ARRÊT
Ventilateur d'unité extérieure	Commande de ventilation	Commande de ventilation	Commande de ventilation
Vanne à quatre voies	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
Vanne motorisée principale (EV1)	1400 impulsions	1400 impulsions	1400 impulsions
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	Commande SH	0 impulsion	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Conditions de désactivation	2 min.	ou • 6 min. • Ts - Te<5	10 s

* En cas de système à unités extérieures multiples :
Unité principale :Effectue les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
Unités dépendantes :Les unités en fonctionnement effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
Les unités à l'arrêt effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus à partir de l'opération de retour d'huile.
(Arrêt de l'unité pendant l'opération de préparation de retour d'huile.)

* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

Activateur d'unité intérieure		Opération de retour d'huile en mode de rafraîchissement
Ventilateur	Thermostat d'unité sur MARCHE	Débit d'air
	Unité à l'arrêt	ARRÊT
	Thermostat de l'unité en position ARRET	ARRÊT
Détendeur électronique	Thermostat d'unité sur MARCHE	Ouverture normale
	Unité à l'arrêt	200 impulsions
	Thermostat de l'unité en position ARRET	200 impulsions

3.2.2 Opération de retour d'huile en mode de chauffage

Activateur d'unité extérieure	Opération de préparation de retour d'huile	Opération de retour d'huile	Opération de post-retour d'huile
Compresseur	Commande de limite supérieure	124 Hz + MARCHE + ARRÊT	1 palier vers le haut à partir de (74 Hz + ARRÊT + ARRÊT) jusqu'à (Pc - Pe>0,4 MPa)
Ventilateur d'unité extérieure	PALIER 8 ou PALIER 9	ARRÊT	PALIER 9
Vanne à quatre voies	MARCHE	ARRÊT	MARCHE
Vanne motorisée principale (EV1)	Commande SH	1400 impulsions	180 impulsions
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	0 impulsion	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Conditions de désactivation	2 min.	ou • 6 min. • Ts - Te<5	ou • 160 s • Pc - Pe>0,4 MPa

* En cas de système à unités extérieures multiples :
Unité principale : Effectue les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
Unités dépendantes : Les unités en fonctionnement effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
Les unités à l'arrêt effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus à partir de l'opération de retour d'huile.
(Arrêt de l'unité pendant l'opération de préparation de retour d'huile.)

* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

Activateur d'unité intérieure		Opération de retour d'huile en mode de chauffage
Ventilateur	Thermostat d'unité sur MARCHE	ARRÊT
	Unité à l'arrêt	ARRÊT
	Thermostat de l'unité en position ARRET	ARRÊT
Détendeur électronique	Thermostat d'unité sur MARCHE	512 impulsions
	Unité à l'arrêt	512 impulsions
	Thermostat de l'unité en position ARRET	512 impulsions

<En condition d'opération de retour d'huile>
Temps de fonctionnement cumulé du compresseur > 8 heures
(Toutefois, 2 heures après la mise sous tension la première fois.)

3.3 Fonctionnement en mode de dégivrage

Activateur d'unité extérieure	Opération de préparation du dégivrage	Fonctionnement du dégivrage	Opération de post-dégivrage
Compresseur	Commande de limite supérieure	143 Hz + MARCHE + MARCHE	1 palier vers le haut à partir de (74 Hz + ARRÊT + ARRÊT) jusqu'à (Pc - Pe>0,4 MPa)
Ventilateur d'unité extérieure	PALIER 8 ou PALIER 9	ARRÊT	PALIER 9
Vanne à quatre voies	MARCHE	ARRÊT	MARCHE
Vanne motorisée principale (EV1)	Commande SH	1400 impulsions	200 impulsions
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	0 impulsion	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Conditions de désactivation	2 min.	ou • 12 min. • Ts >11°C	ou • 160 s • Pc - Pe>0,4 MPa

* En cas de système à unités extérieures multiples :
Unité principale : Effectue les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
Unités dépendantes : Les unités en fonctionnement effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus.
Les unités à l'arrêt effectuent les opérations mentionnées dans le tableau ci-dessus à partir de l'opération de dégivrage.
(Arrêt de l'unité pendant l'opération de préparation de dégivrage.)

* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

Activateur d'unité intérieure		Pendant le dégivrage
Ventilateur	Thermostat d'unité sur MARCHE	ARRÊT
	Unité à l'arrêt	ARRÊT
	Thermostat de l'unité en position ARRET	ARRÊT
Détendeur électronique	Thermostat d'unité sur MARCHE	512 impulsions
	Unité à l'arrêt	512 impulsions
	Thermostat de l'unité en position ARRET	512 impulsions

<Condition de démarrage du dégivrage>
L'opération de dégivrage démarre lorsque la température de l'échangeur de chaleur extérieur devient inférieure à la température du dégivreur.
L'opération de dégivrage est effectuée pendant 2 heures maximum.

3.4 Fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage

3.4.1 Fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage en mode de rafraîchissement

Activateur	Fonctionnement d'unité principale	Fonctionnement d'unité dépendante
Compresseur	210 Hz + ARRÊT + ARRÊT	ARRÊT
Ventilateur d'unité extérieure	Commande de ventilation	ARRÊT
Vanne à quatre voies	ARRÊT	ARRÊT
Vanne motorisée principale (EV1)	1400 impulsions	0 impulsion
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	MARCHE	ARRÊT
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	ARRÊT
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	MARCHE	MARCHE
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	MARCHE
Conditions de désactivation	ou • 5 min. • Pe<0,5 MPa • Td>110°C	

* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

3.4.2 Fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage en mode de chauffage

Activateur	Fonctionnement d'unité principale	Fonctionnement d'unité dépendante
Compresseur	124 Hz + ARRÊT + ARRÊT	ARRÊT
Ventilateur d'unité extérieure	PALIER 8	PALIER 5
Vanne à quatre voies	MARCHE	MARCHE
Vanne motorisée principale (EV1)	0 impulsion	0 impulsion
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	MARCHE	ARRÊT
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	ARRÊT
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	MARCHE	MARCHE
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	MARCHE
Conditions de désactivation	ou • 30 s • Pe<0,25 MPa • Td>110°C	

* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

3.5 Attente de redémarrage

Activateur	Fonctionnement	Remarques
Compresseur	ARRÊT	—
Ventilateur d'unité extérieure	Ta>30°C : PALIER 5 Ta≤30°C : ARRÊT	—
Vanne à quatre voies	Reste sur MARCHE	—
Vanne motorisée principale (EV1)	0 impulsion	—
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	—
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	En cas de RXYQ5M, cette vanne est activée.
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	MARCHE	En cas d'unités dépendantes, cette vanne est désactivée.
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	—
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE	—
Conditions de désactivation	5 min.	—

* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

3.6 Opération d'arrêt

3.6.1 Lorsque le système est en mode d'arrêt

Activateur	Fonctionnement
Compresseur	ARRÊT
Ventilateur d'unité extérieure	ARRÊT
Vanne à quatre voies	Reste sur MARCHE
Vanne motorisée principale (EV1)	0 impulsion
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	ARRÊT
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	MARCHE
Conditions de désactivation	Thermostat d'unité intérieure sur MARCHE.

* Les activateurs sont basés sur RXYQ16M.

3.6.2 Arrêt des unités dépendantes avec unité principale en fonctionnement et système à unités extérieures multiples

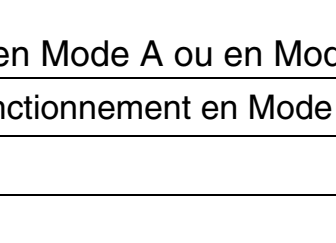
En mode de rafraîchissement : Le système fonctionne en Mode A ou en Mode B comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Activateur	Fonctionnement en Mode A	Fonctionnement en Mode B
Compresseur	ARRÊT	ARRÊT
Ventilateur d'unité extérieure	PALIER 4	ARRÊT
Vanne à quatre voies	ARRÊT	Reste sur MARCHE
Vanne motorisée principale (EV1)	150 à 300 impulsions	0 impulsion
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	MARCHE	MARCHE
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	ARRÊT	ARRÊT
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	ARRÊT
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	ARRÊT	ON
Conditions de transition de mode	Vers le Mode B lorsque Tc−Tl >0,27×(Tc − Ta) +6	Vers le Mode A en cas d'émission de signal de manque de gaz à partir de l'unité intérieure
Conditions de désactivation	Les unités dépendantes doivent fonctionner.	

En mode de chauffage : Le système fonctionne en Mode A ou en Mode B comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Activateur	Fonctionnement en Mode A	Fonctionnement en Mode B
Compresseur	ARRÊT	ARRÊT
Ventilateur d'unité extérieure	PALIER 1	PALIER 1
Vanne à quatre voies	MARCHE	MARCHE
Vanne motorisée principale (EV1)	0 impulsion	0 impulsion
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	0 impulsion
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	ARRÊT
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	ARRÊT	ARRÊT
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	ARRÊT
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	ARRÊT	ON
Conditions de transition de mode	Vers le Mode B lorsque Tc−température moyenne des tuyaux de liquide d'unité intérieure>10 °C	Vers le Mode A lors de l'ouverture totale de la vanne motorisée de l'unité extérieure en fonctionnement.
Conditions de désactivation	Les unités dépendantes doivent fonctionner.	

∗ Fonctionnement en mode A ou B



Mode A : L'unité en fonctionnement collecte le réfrigérant.

Mode B : L'unité à l'arrêt stocke le réfrigérant.

La commutation de mode A et B a lieu en raison de la variation de la quantité de réfrigérant requise en fonction de la puissance de fonctionnement des unités intérieures.

3.7 Égalisation de pression avant le démarrage

Activateur	Fonctionnement	Remarques
Compresseur	ARRÊT	—
Ventilateur d'unité extérieure	Rafraîchissement : ARRÊT Chauffage : PALIER 4	—
Vanne à quatre voies	Reste sur MARCHE	—
Vanne motorisée principale (EV1)	0 impulsion	—
Vanne motorisée de sous-refroidissement (EV2)	0 impulsion	—
Vanne de by-pass des gaz chauds (SVP)	ARRÊT	En cas de RXYQ5M, cette vanne est activée.
Vanne d'égalisation d'huile (SVO)	ARRÊT	—
Vanne de décharge de gaz de récepteur (SVG)	ARRÊT	—
Vanne d'arrêt de tuyau de liquide d'unité à l'arrêt (SVSL)	ARRÊT	—
Conditions de désactivation	10 s	En cas de RXYQ5M, 3 min. ou Pc−Pe<0,2 MPa

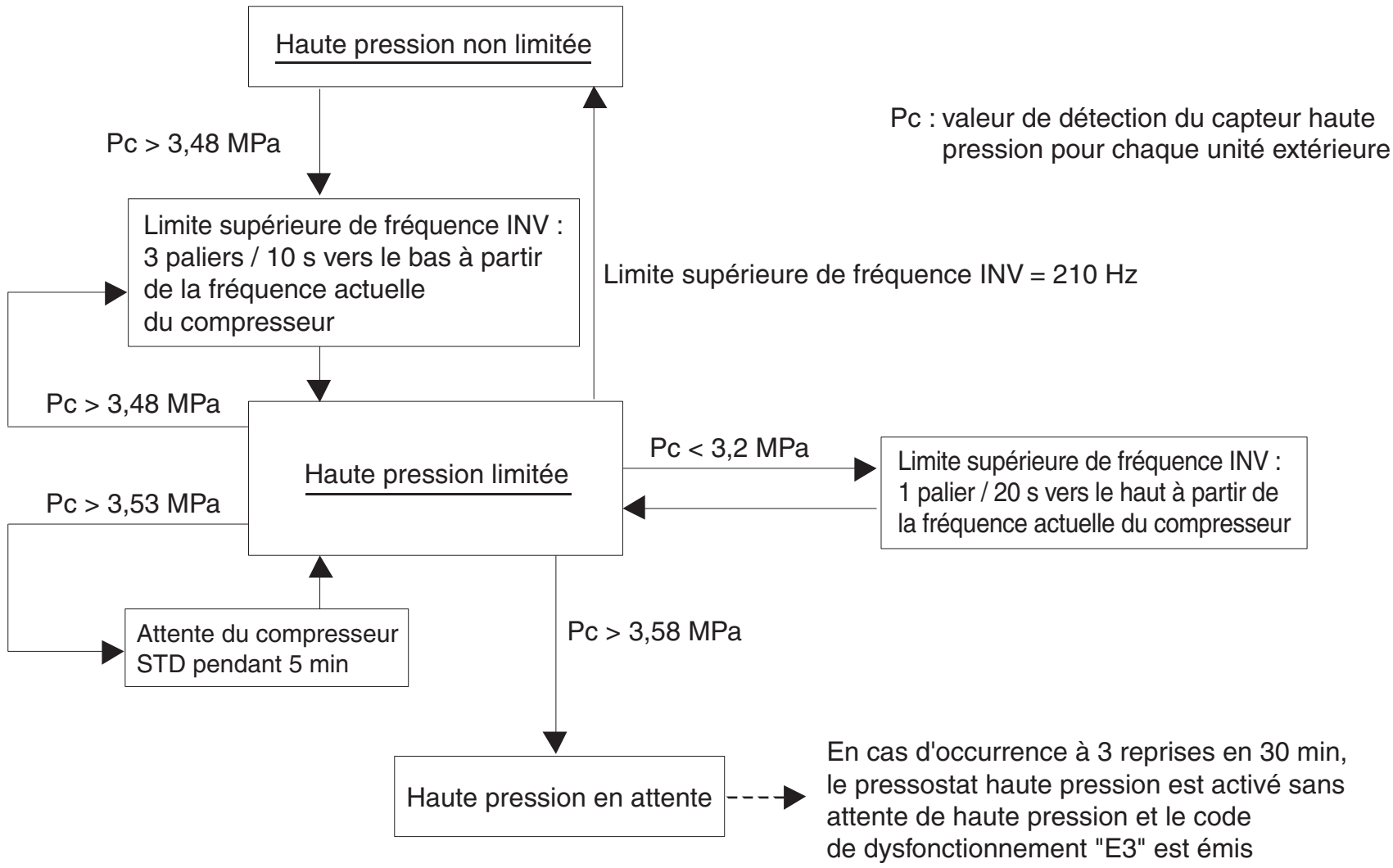
4. Commande de protection

4.1 Commande de protection haute pression

La commande de protection haute pression est utilisée pour éviter l'activation des dispositifs de protection suite à l'augmentation anormale de la haute pression, et protéger les compresseurs contre l'augmentation transitoire de la haute pression.

[En mode de rafraîchissement]

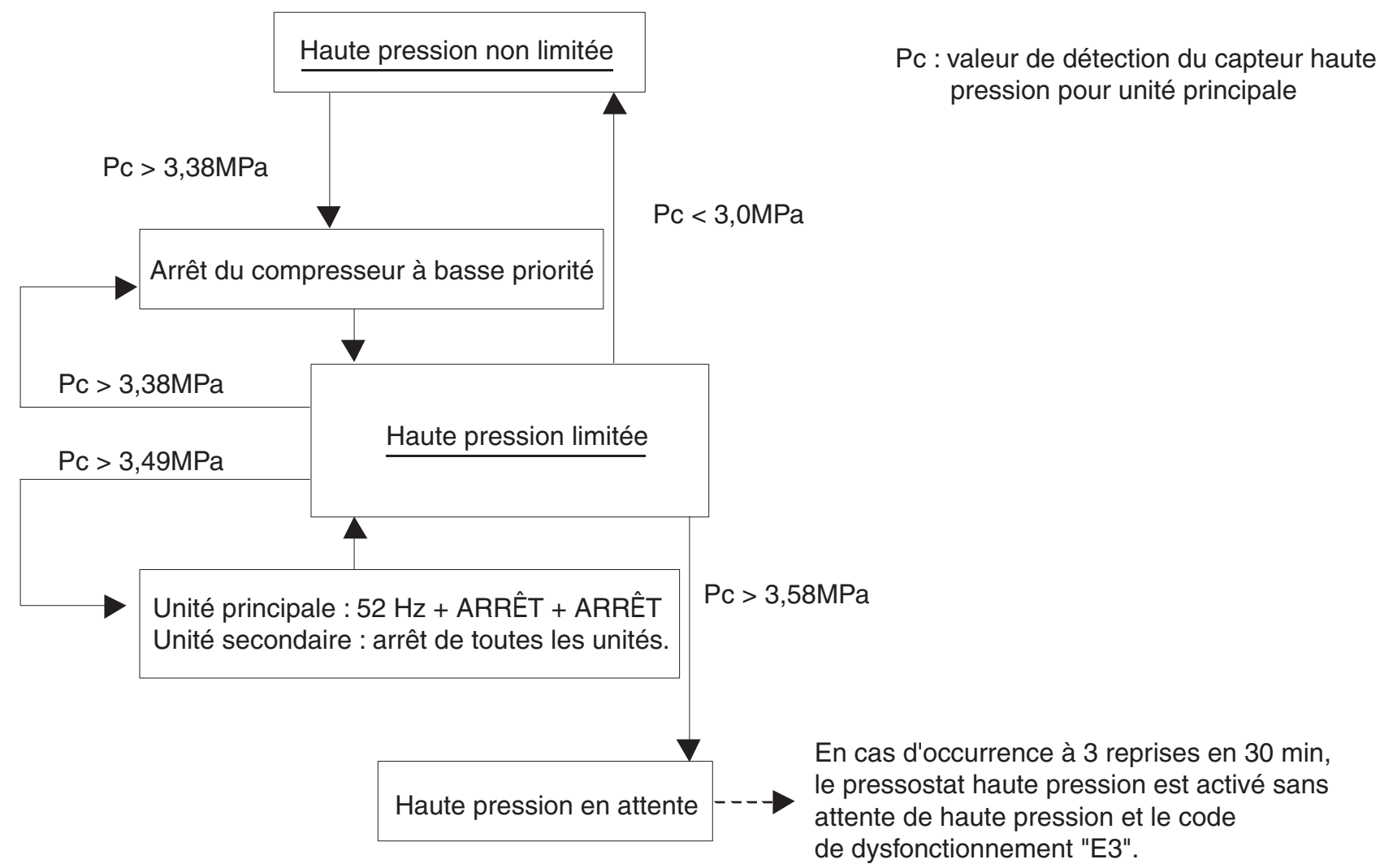
★ En cas de système à unités extérieures multiples, chaque unité extérieure effectue cette commande individuellement selon la séquence suivante.



Pc : valeur de détection du capteur haute pression pour chaque unité extérieure

[En mode de chauffage]

★ En cas de système à unités extérieures multiples, le système entier effectue cette commande selon la séquence suivante.



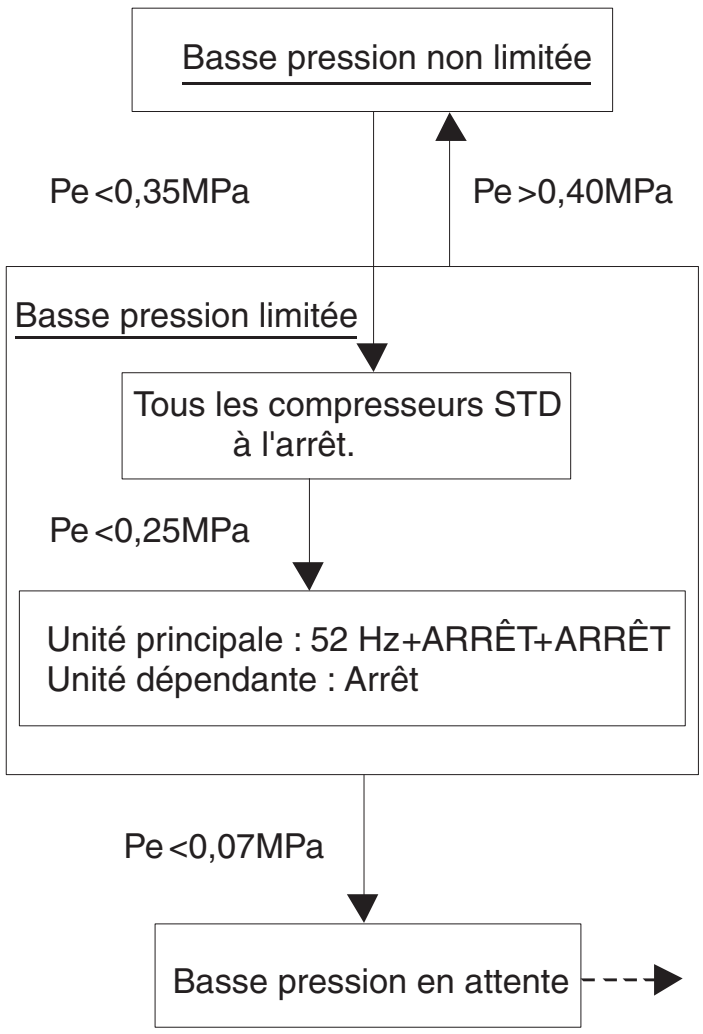
Pc : valeur de détection du capteur haute pression pour unité principale

4.2 Commande de protection basse pression

La commande de protection basse pression est utilisée pour protéger les compresseurs contre la diminution transitoire de la basse pression.

[En mode de rafraîchissement]

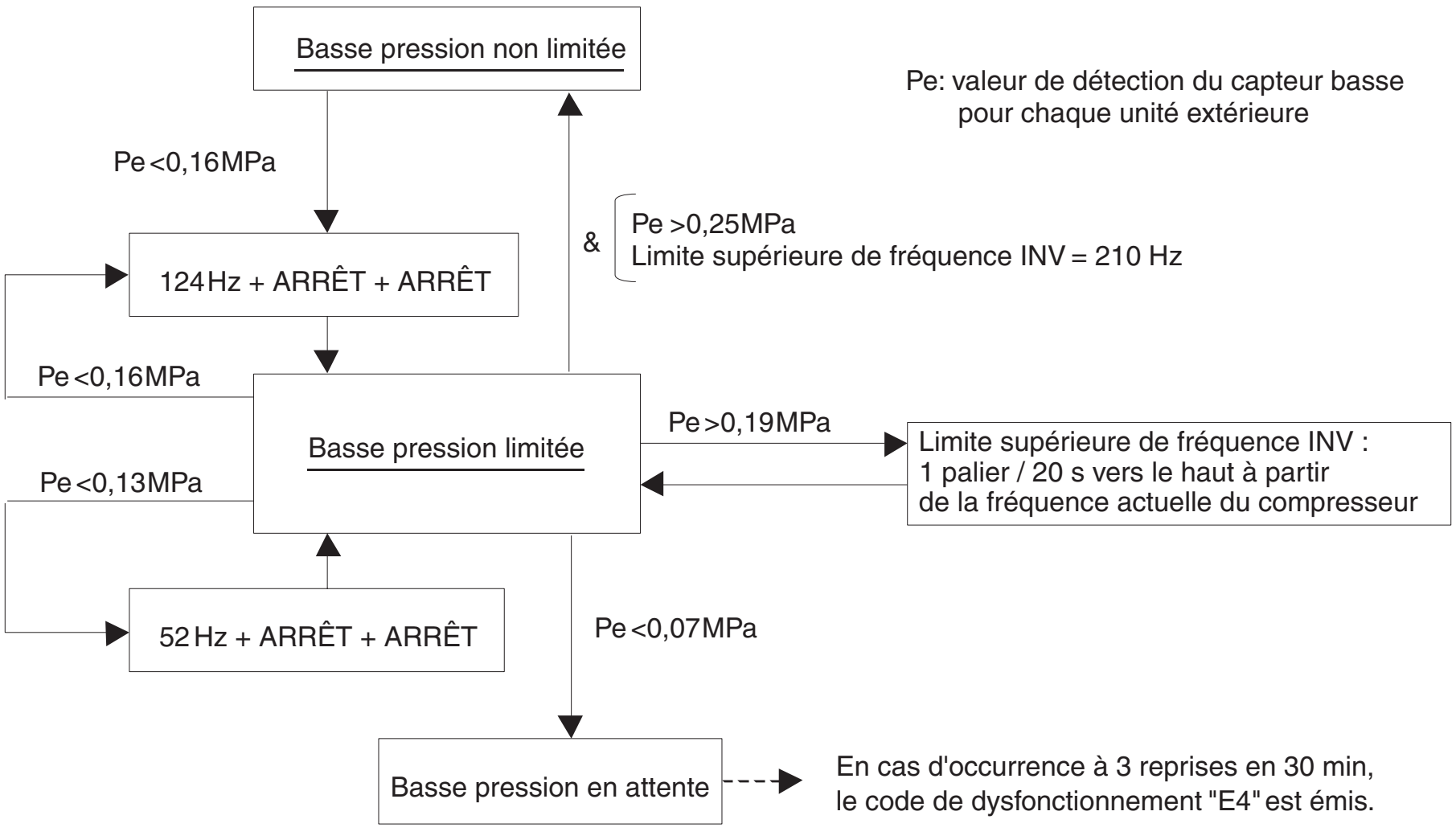
★ En cas de système à unités extérieures multiples, le système entier effectue cette commande selon la séquence suivante.



Pe: valeur de détection du capteur basse pression pour unité principale

[En mode de chauffage]

★ En cas de système à unités extérieures multiples, chaque unité extérieure effectue cette commande individuellement selon la séquence suivante.



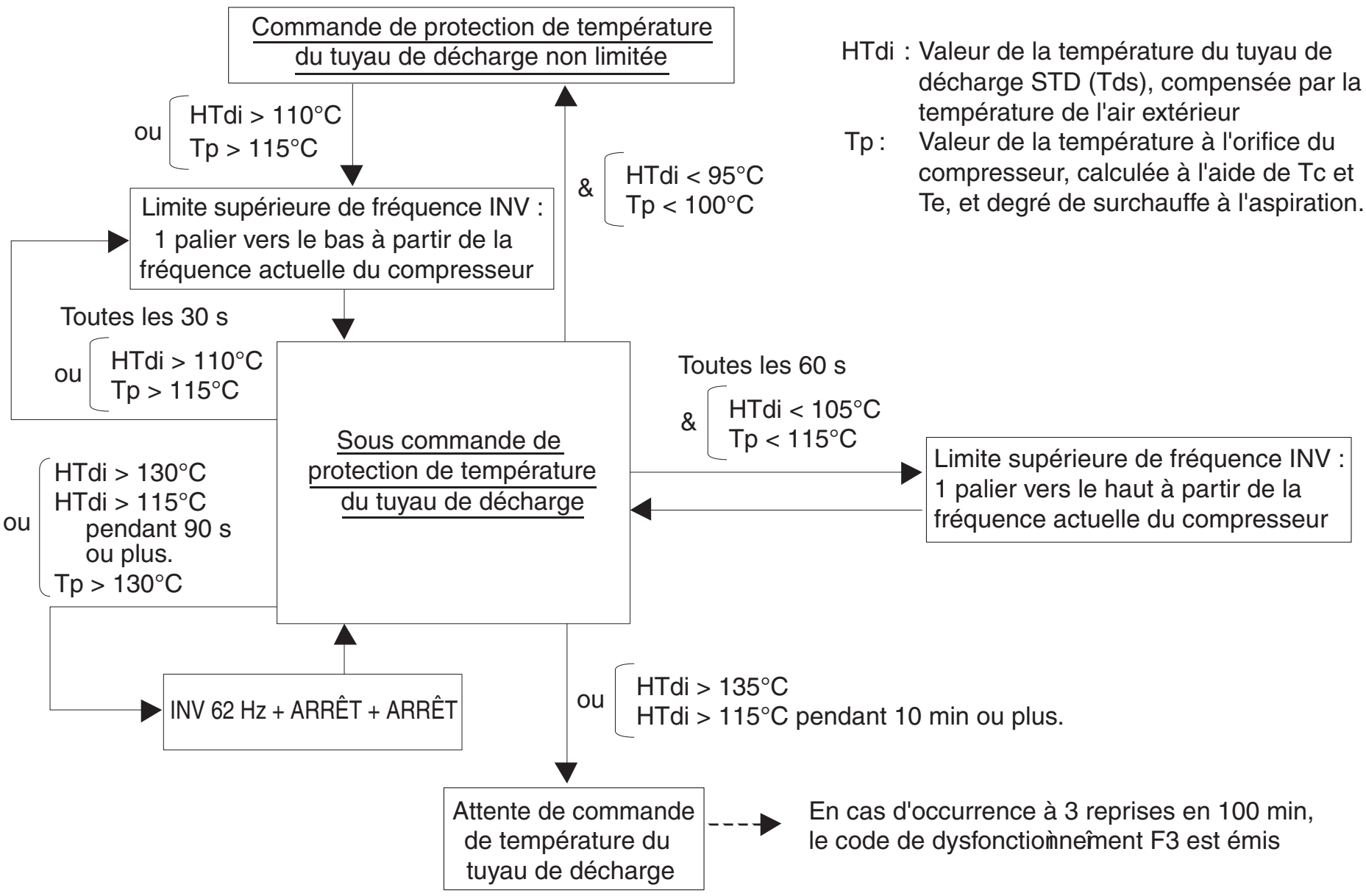
Pe: valeur de détection du capteur basse pression pour chaque unité extérieure

4.3 Commande de protection de tuyau de décharge

La commande de protection de tuyau de décharge est utilisée pour protéger la température interne du compresseur contre un dysfonctionnement ou l'augmentation transitoire de la température du tuyau de décharge.

★ Chaque compresseur effectue cette commande de protection de tuyau de décharge de manière individuelle selon la séquence suivante.

[Compresseur INV]



HTdi : Valeur de la température du tuyau de décharge STD (Tds), compensée par la température de l'air extérieur

Tp : Valeur de la température à l'orifice du compresseur, calculée à l'aide de Tc et Te, et degré de surchauffe à l'aspiration.

[Compresseur STD]

HTds : Valeur de la température du tuyau de décharge du compresseur STD (Tds) compensée par la température de l'air extérieur.

Tp : Valeur de la température à l'orifice du compresseur, calculée à l'aide de Tc et Te, et degré de surchauffe à l'aspiration.

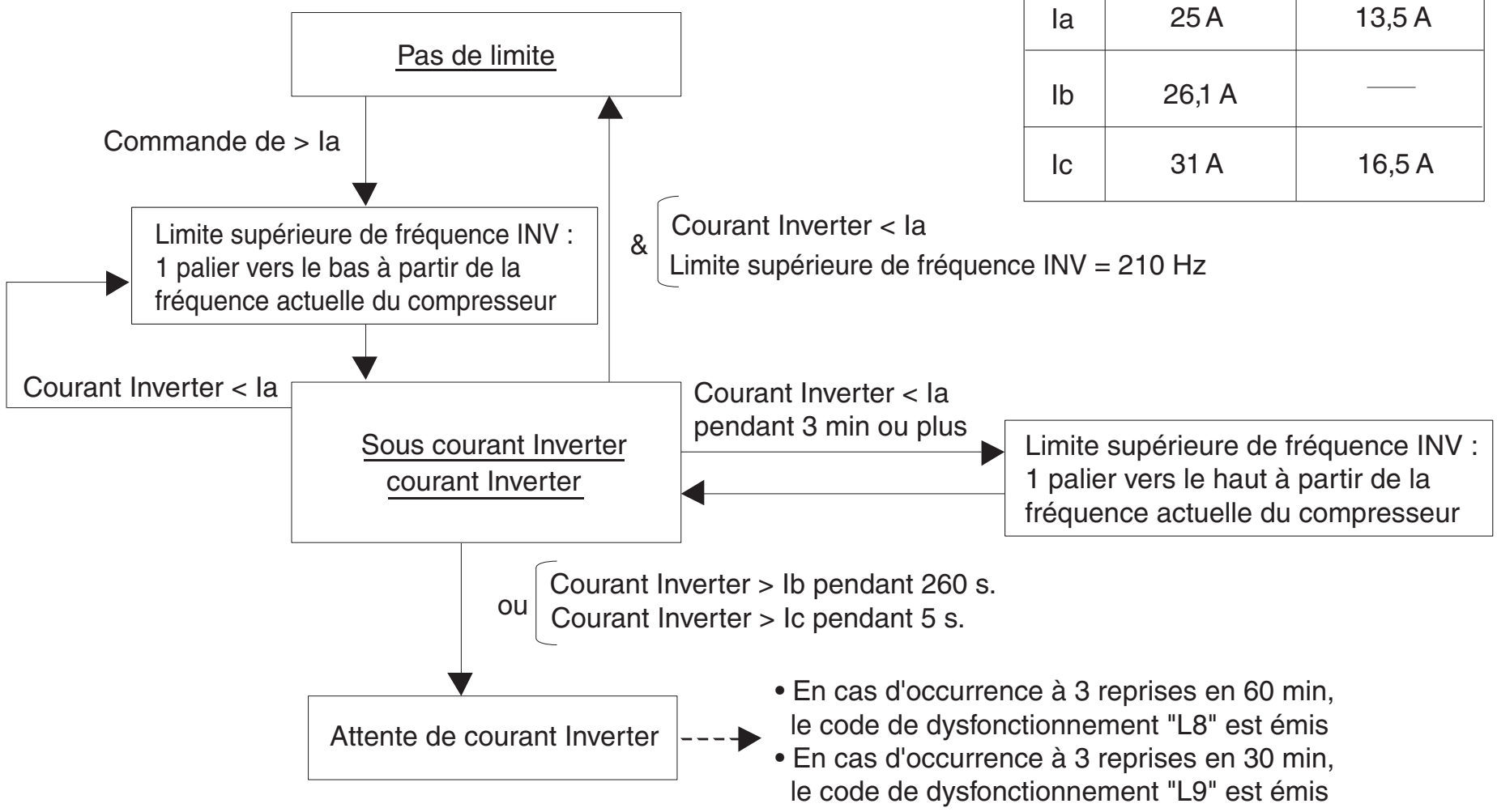
4.4 Commande de protection Inverter

La commande de protection de courant Inverter et la commande de température d'ailette Inverter sont effectuées afin d'éviter un déclenchement dû à un dysfonctionnement, une surintensité de courant Inverter transitoire, ou une augmentation de la température d'ailette.

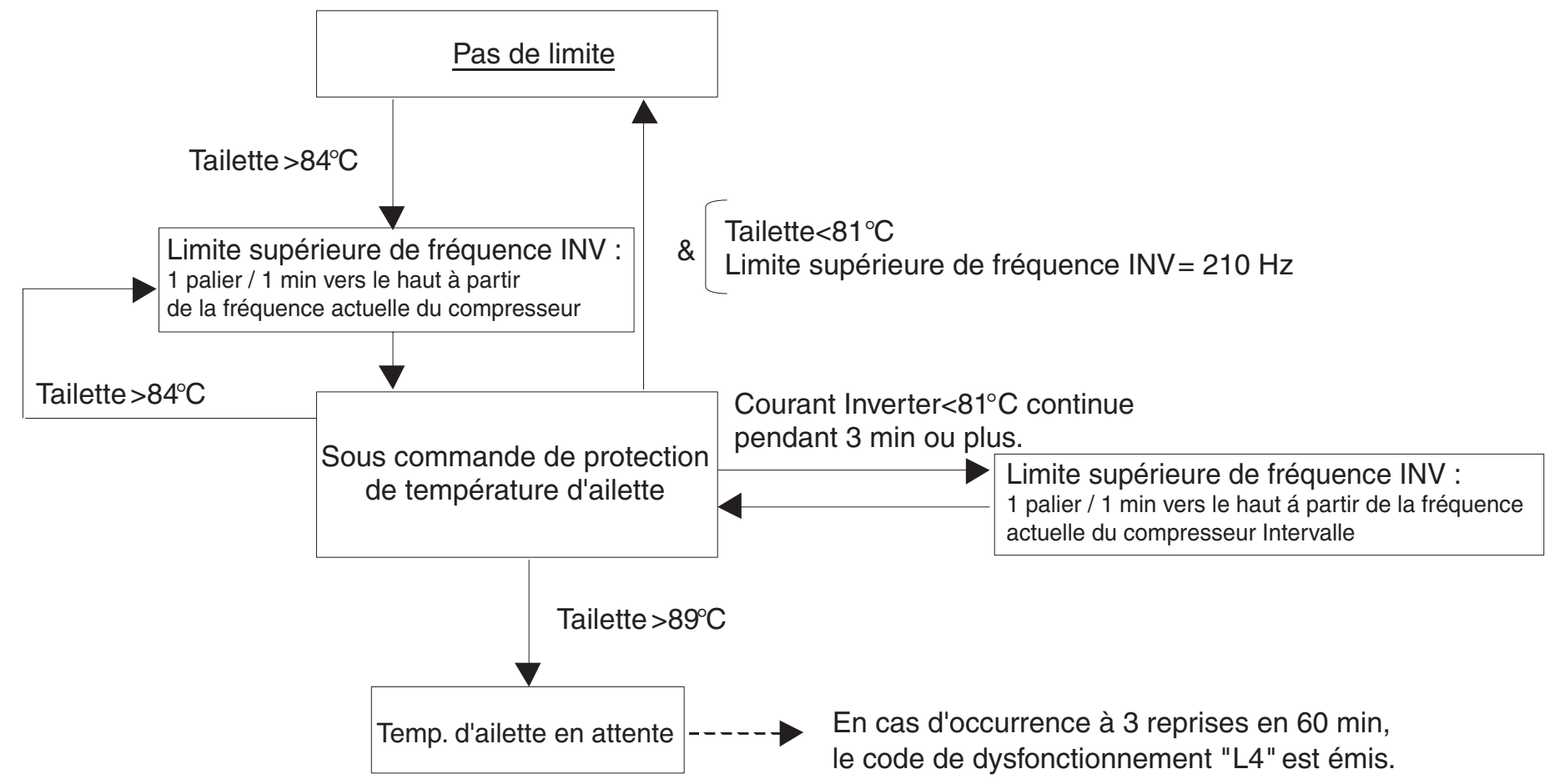
★ En cas de système à unités extérieures multiples, chaque compresseur INV effectue ces commandes selon la séquence suivante.

[Commande de protection de surintensité de courant Inverter]

	Unité 200 V	Unité 400 V
Ia	25 A	13,5 A
Ib	26,1 A	—
Ic	31 A	16,5 A

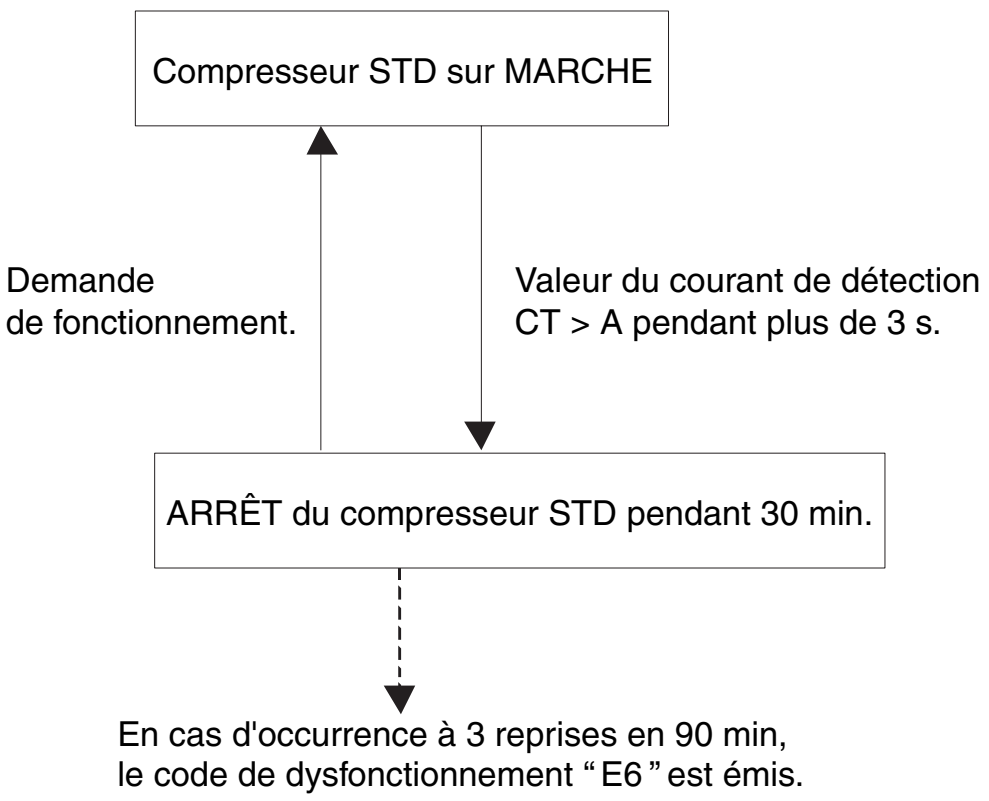


[Commande de température d'ailette Inverter]



4.5 Protection de surcharge de compresseur STD

Cette commande est utilisée afin d'éviter un chauffage anormal dû à une surintensité de courant vers le compresseur résultant de défaillances du compresseur STD comme le blocage.


Compresseur STD sur MARCHE
Demande
de fonctionnement.
Valeur du courant de détection
CT > A pendant plus de 3 s.
ARRÊT du compresseur STD pendant 30 min.
En cas d'occurrence à 3 reprises en 90 min,
le code de dysfonctionnement “ E6 ” est émis.

	Unité 200 V	Unité 400 V
A	28,8A	15,0A

5. Autre commande

5.1 Rotation d'unité extérieure

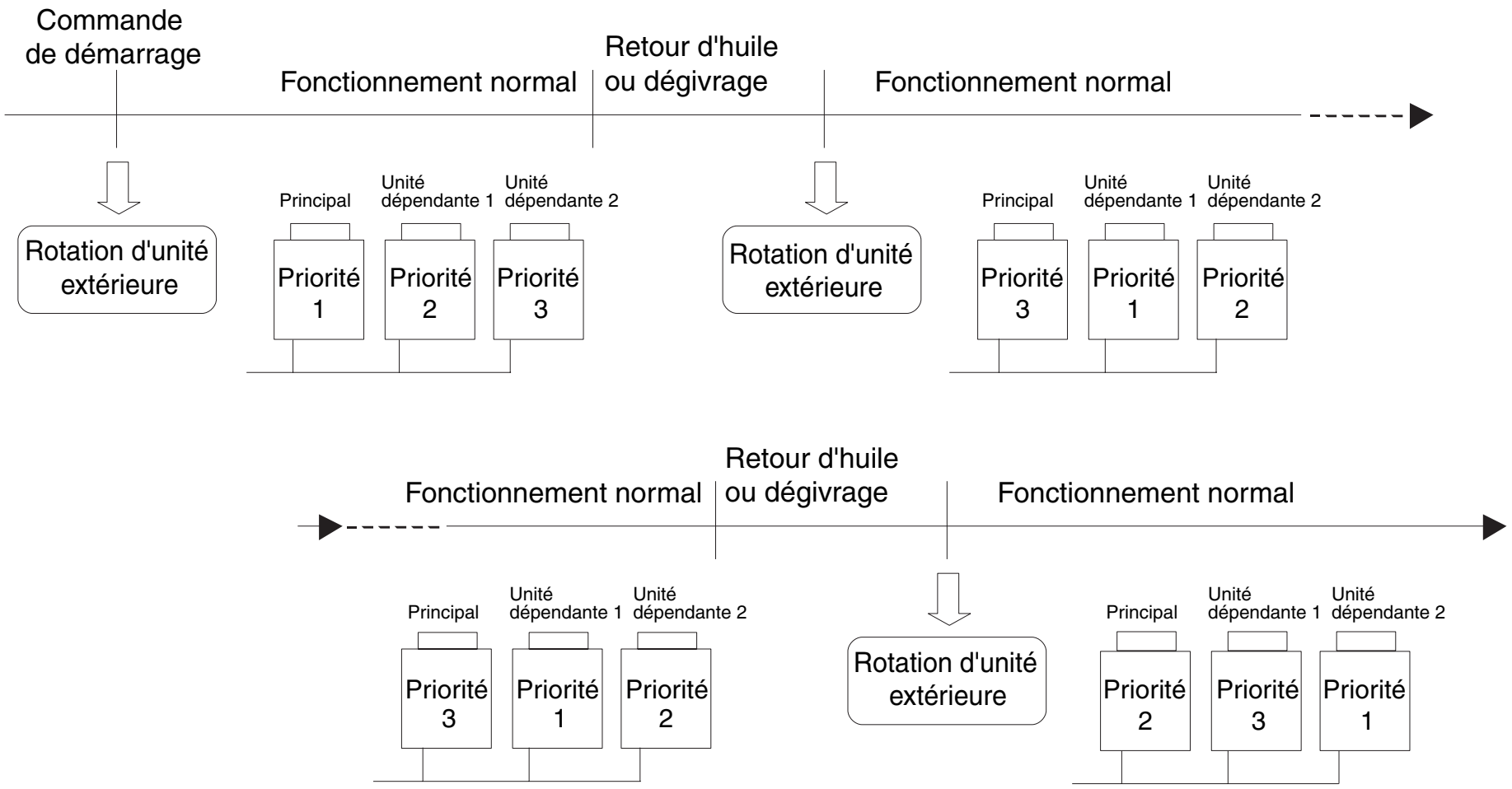
En cas de système à unités extérieures multiples, la rotation d'unité extérieure est utilisée afin d'éviter la surchauffe du compresseur suite au déséquilibre du niveau d'huile entre les unités extérieures.

[Détails de la rotation d'unité extérieure]
En cas de système à unités extérieures multiples, chaque unité extérieure reçoit une priorité de fonctionnement pour la commande.
La rotation d'unité extérieure permet de modifier la priorité de fonctionnement des unités extérieures.
Par conséquent, le système se libère des compresseurs qui s'arrêtent pour une longue période en cas de charge partielle, afin d'éviter le déséquilibre du niveau d'huile.

[Timing de la rotation d'unité extérieure]

ou
- Après l'opération de retour d'huile
- Après l'opération de dégivrage
- Au début de la commande de démarrage

Exemple : le diagramme suivant illustre la rotation d'unité extérieure avec une combinaison de 3 unités extérieures.



* Les noms «unité principale», «unité dépendante 1» et «unité dépendante 2» dans cette section sont les noms utilisés pour l'installation.
Ils sont fixés lors des travaux d'installation et ils ne peuvent plus être modifiés par après.
(Ces noms diffèrent des termes «unité principale» et «unité dépendante» utilisés pour la commande.)
L'unité extérieure à laquelle sont raccordés les fils de commande (F1 et F2) de l'unité intérieure doit être désignée comme unité principale.
Par conséquent, les témoins LED de la carte électronique principale pour «unité principale», «unité dépendante 1» et «unité dépendante 2» ne varient pas. (Voir à la page 90.)

5.2 Fonctionnement d'urgence

Si le compresseur ne peut pas fonctionner, cette commande interdit le fonctionnement de tout compresseur ou unité extérieure afin d'effectuer un fonctionnement en mode d'urgence uniquement avec le compresseur ou l'unité extérieure opérationnel.

Prudence

Afin de rendre un compresseur inopérant en cas de dysfonctionnement, etc., veillez à effectuer le travail avec le réglage de mode d'urgence.

Ne déconnectez jamais le câble d'alimentation du contacteur magnétique.

(Sinon, il se peut que les autres compresseurs normaux ne fonctionnent plus correctement.)

∗ En effet, les unités fonctionneront dans une combinaison pour laquelle l'égalisation d'huile entre les compresseurs est impossible.

5.2.1 Restrictions pour le fonctionnement d'urgence

- En cas de système à 1 unité extérieure installée, uniquement lorsque les thermostats des unités intérieures dont la puissance est 50 % ou plus de celle de l'unité extérieure sont sur MARCHE, le mode d'urgence est opérationnel. (Si la puissance totale des unités intérieures avec thermostat sur MARCHE est faible, l'unité extérieure ne peut pas fonctionner.)
- Si le mode d'urgence est défini alors que l'unité extérieure fonctionne, celle-ci s'arrête après l'évacuation résiduel par pompage (après un maximum de 5 minutes).

5.2.2 En cas de système à 1 unité extérieure (de RXYQ8 à 16M)

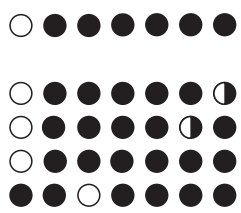
- Fonctionnement d'urgence avec réglages en mode de service

∗ Le réglage « Interdiction de fonctionnement » est défini pour chaque compresseur.

- Pour interdire le fonctionnement du compresseur INV → définir le mode de réglage 2 depuis le N°0 jusqu'au N°2

(Procédure)
(1) Appuyez sur le bouton MODE (BS1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 s ou plus.
(2) Appuyez une fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(3) Appuyez une fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(4) Appuyez deux fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(5) Appuyez une fois sur le bouton MODE (BS1).

Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant)
H1P – – – H7P

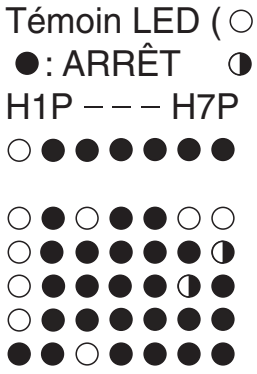


(Réglage en usine)

- Pour interdire le fonctionnement des compresseurs STD1 et STD2 → définir le mode de réglage 2 depuis le N°19 jusqu'au N°2 (RXYQ8M à RXYQ16M)

(Procédure)
(1) Appuyez sur le bouton MODE (BS1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 s ou plus.
(2) Appuyez 19 fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(3) Appuyez une fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(4) Appuyez une fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(5) Appuyez deux fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(6) Appuyez une fois sur le bouton MODE (BS1).

Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant)
H1P – – – H7P

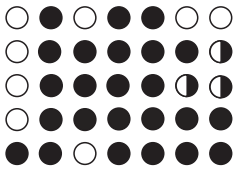


(Réglage en usine)

- Pour interdire le fonctionnement du compresseur STD2 → définir le mode de réglage 2 depuis le N°19 jusqu'au N°3 (RXYQ14M)

(Procédure)
(1) Appuyez sur le bouton MODE (BS1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 s ou plus.
(2) Appuyez 19 fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(3) Appuyez une fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(4) Appuyez deux fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(5) Appuyez deux fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(6) Appuyez une fois sur le bouton MODE (BS1).

Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant)
H1P – – – H7P



(Réglage en usine)

- Avec RXYQ14M et 16M, si le compresseur INV est interdit de fonctionner, seul 1 compresseur STD peut opérer en raison de l'égalisation d'huile.
- Avec RXYQ14M et 16M, le compresseur STD1 ne peut pas être interdit de fonctionner en raison de l'égalisation d'huile.
- Lorsque 1 unité extérieure est installée (avec les modèles RXYQ8M à 16M), l'opération de sauvegarde automatique est impossible.

5.2.3 En cas de système à unités extérieures multiples (RXYQ18 à 48M)

Opération de sauvegarde automatique
Avec un système à unités extérieures multiples, en cas de dysfonctionnement d'une unité extérieure donnée (par exemple, le système s'arrête et la télécommande d'unité intérieure affiche le dysfonctionnement), la réinitialisation du système à l'aide de la télécommande d'unité intérieure interdit le fonctionnement de l'unité extérieure concernée pendant 8 heures, permettant ainsi d'effectuer automatiquement un fonctionnement d'urgence.
Toutefois, si l'un des dysfonctionnements suivants se produit, l'opération de sauvegarde automatique peut être réalisée.

Dysfonctionnements pour lesquels l'opération de sauvegarde automatique peut être exécutée :

- E3, E4, E5, E7
- F3
- H7, H9
- J2, J3, J5, J6, J7, J9, JA, JC
- L3, L4, L5, L8, L9, LC
- U2, UJ

Fonctionnement d'urgence avec réglages en mode de service

∗ Le réglage « Interdiction de fonctionnement » est défini pour chaque unité extérieure.

Effectuez les réglages suivants à l'aide de l'unité principale. (Le réglage avec l'unité dépendante est désactivé.)

∗ Distinguez l'état de fonctionnement de l'unité principale et des unités dépendantes via le témoin LED suivant.

	Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant) H1P – – – H7P	
Unité principale :	● ● ○ ● ● ● ●	○
Unité dépendante 1 :	● ● ● ● ● ● ●	◑
Unité dépendante 2 :	● ● ● ● ● ● ●	●
	(Réglage en usine)	

- Pour interdire le fonctionnement de l'unité principale → définir le mode de réglage 2 depuis le N°38 jusqu'au N°2

(Procédure)
(1) Appuyez sur le bouton MODE (BS1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 s ou plus.
(2) Appuyez 38 fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(3) Appuyez une fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(4) Appuyez une fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(5) Appuyez deux fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(6) Appuyez une fois sur le bouton MODE (BS1).

Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant)
H1P – – – H7P

○ ● ● ● ● ● ●	
○ ○ ● ● ○ ○ ●	(Réglage en usine)
○ ● ● ● ● ◑	
○ ● ● ● ◑ ●	
○ ● ● ● ● ●	
● ● ○ ● ● ● ●	

- Pour interdire le fonctionnement de l'unité dépendante 1 → définir le mode de réglage 2 depuis le N°39 jusqu'au N°2

(Procédure)
(1) Appuyez sur le bouton MODE (BS1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 s ou plus.
(2) Appuyez 39 fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(3) Appuyez une fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(4) Appuyez une fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(5) Appuyez deux fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(6) Appuyez une fois sur le bouton MODE (BS1).

Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant)
H1P – – – H7P

○ ● ● ● ● ● ●	
○ ○ ● ● ○ ○ ○	(Réglage en usine)
○ ● ● ● ● ◑	
○ ● ● ● ◑ ●	
○ ● ● ● ● ●	
● ● ○ ● ● ● ●	

• Pour interdire le fonctionnement de l'unité dépendante 2 → définir le mode de réglage 2 depuis le N°40 jusqu'au N°2

(Procédure)
(1) Appuyez sur le bouton MODE (BS1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 s ou plus.
(2) Appuyez 40 fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(3) Appuyez une fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(4) Appuyez une fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2).
(5) Appuyez deux fois sur le bouton RETOUR (BS3).
(6) Appuyez une fois sur le bouton MODE (BS1).

Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant)
H1P – – – H7P

○●●●●●●	
○○●○●●●	(Réglage en usine)
○●●●●●◑	
○●●●●◑●	
○●●●●●●	
●●○●●●●	

*
• En cas de système à unités extérieures multiples, l'interdiction de fonctionnement n'est pas définie individuellement avec chaque compresseur.
• En cas de système à unités extérieures multiples, lorsque l'interdiction de fonctionnement ci-dessus est définie, la rotation d'unité extérieure n'est pas opérationnelle.

Remarque : Réinitialisez l'alimentation pendant l'arrêt de l'unité extérieure afin d'annuler de force la sauvegarde automatique.

5.3 Fonctionnement sur demande

Afin d'économiser de l'énergie, le « Réglage de demande 1 » et le « Réglage de demande 2 » avec commande forcée permettent d'économiser la puissance de l'unité extérieure.
Pour faire fonctionner l'unité dans ce mode, il est nécessaire d'utiliser le « Réglage de demande continue » supplémentaire ou une entrée externe via un adaptateur de commande externe.

[Réglage de demande 1]

Réglage	Limite supérieure standard de consommation d'énergie
Réglage 1 de demande 1	Environ 60 %
Réglage 2 de demande 1 (réglage en usine)	Environ 70 %
Réglage 3 de demande 1	Environ 80 %

[Réglage de demande 2]

Réglage	Limite supérieure standard de consommation d'énergie
Réglage 2 de demande 2 (réglage en usine)	Environ 40 %

★ Les autres fonctions de commande de protection ont la priorité sur le fonctionnement ci-dessus.

5.4 Interdiction de mode de chauffage

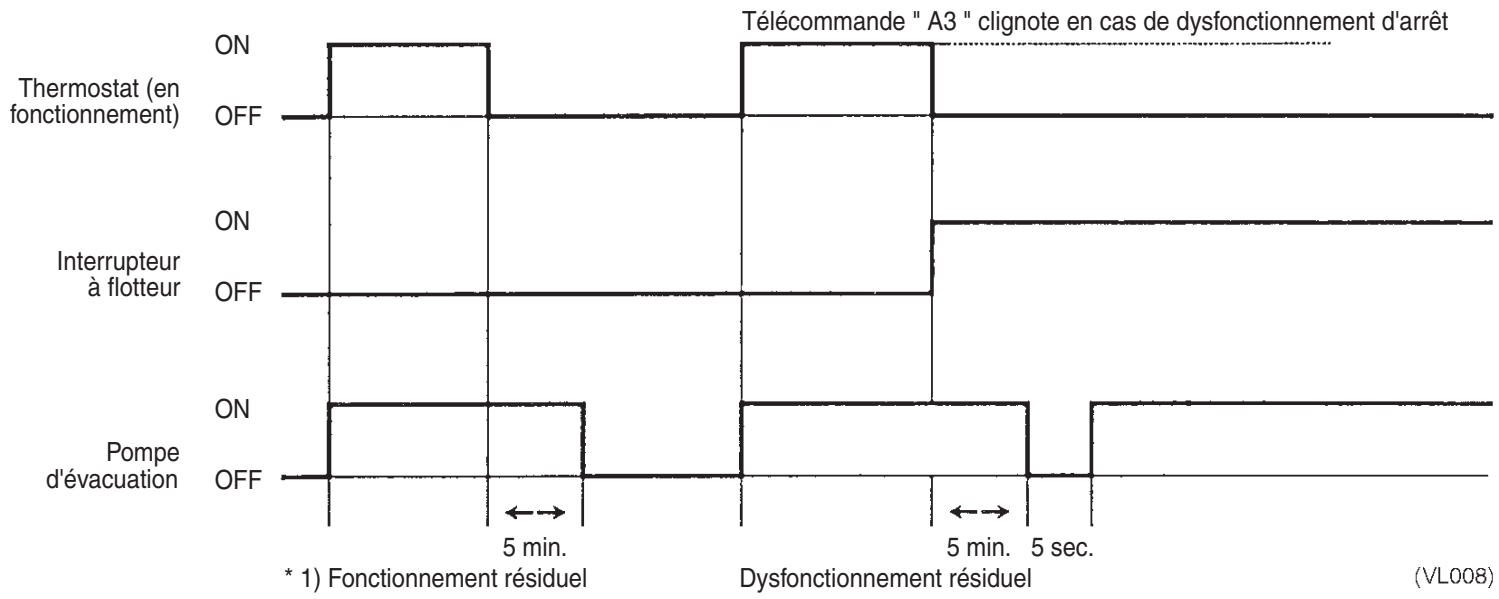
Le mode de chauffage est interdit pour une température ambiante supérieure à 24 °C.

6. Mode de commande (Unité intérieure)

6.1 Commande de pompe d'évacuation

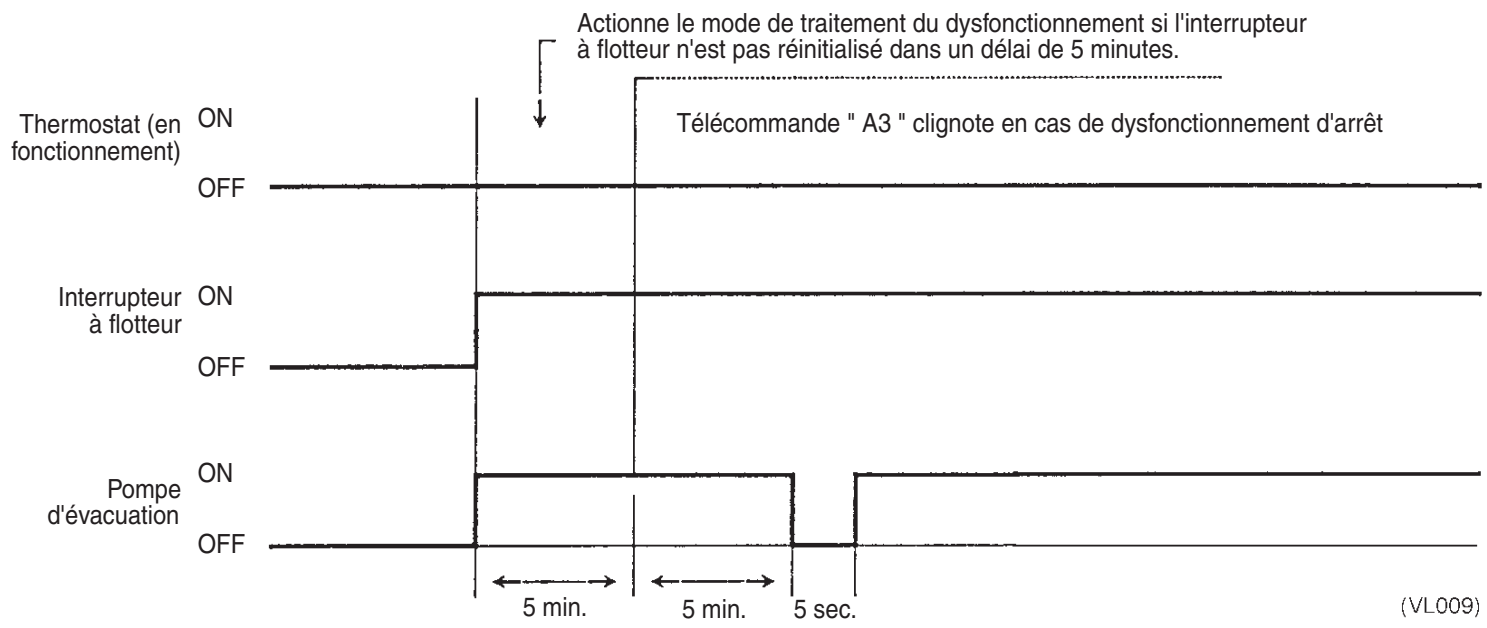
1. La pompe d'évacuation est commandée par les boutons marche/arrêt (4 boutons (1) - (4) indiqués dans la figure ci-dessous).

6.1.1 Déclenchement de l'interrupteur à flotteur lorsque le thermostat de rafraîchissement est sur MARCHE :

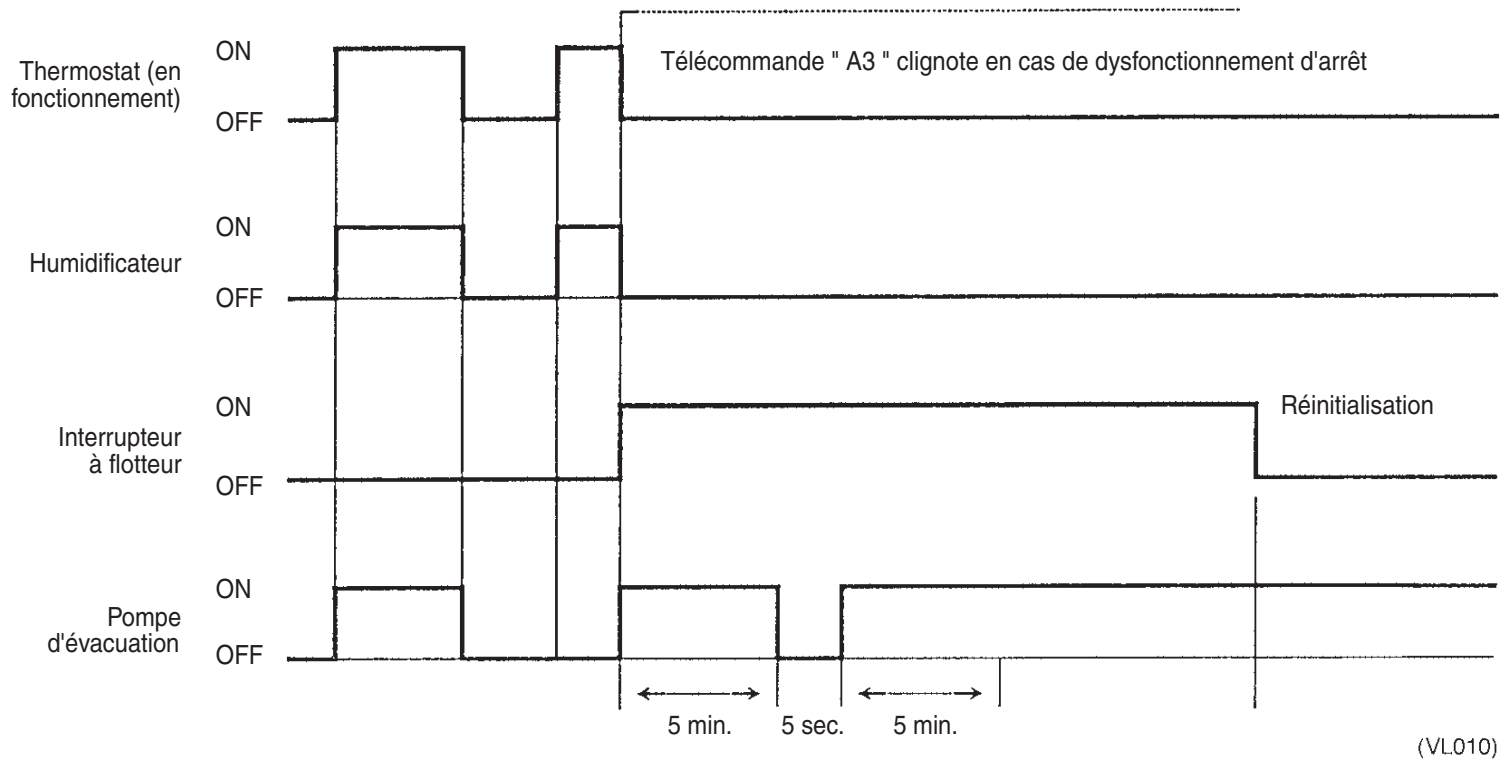


∗ 1. L'objectif du fonctionnement résiduel est d'éliminer complètement toute trace d'humidité sur les ailettes de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure lorsque le thermostat s'arrête en mode de rafraîchissement.

6.1.2 Déclenchement de l'interrupteur à flotteur en cas d'ARRÊT de rafraîchissement par thermostat :

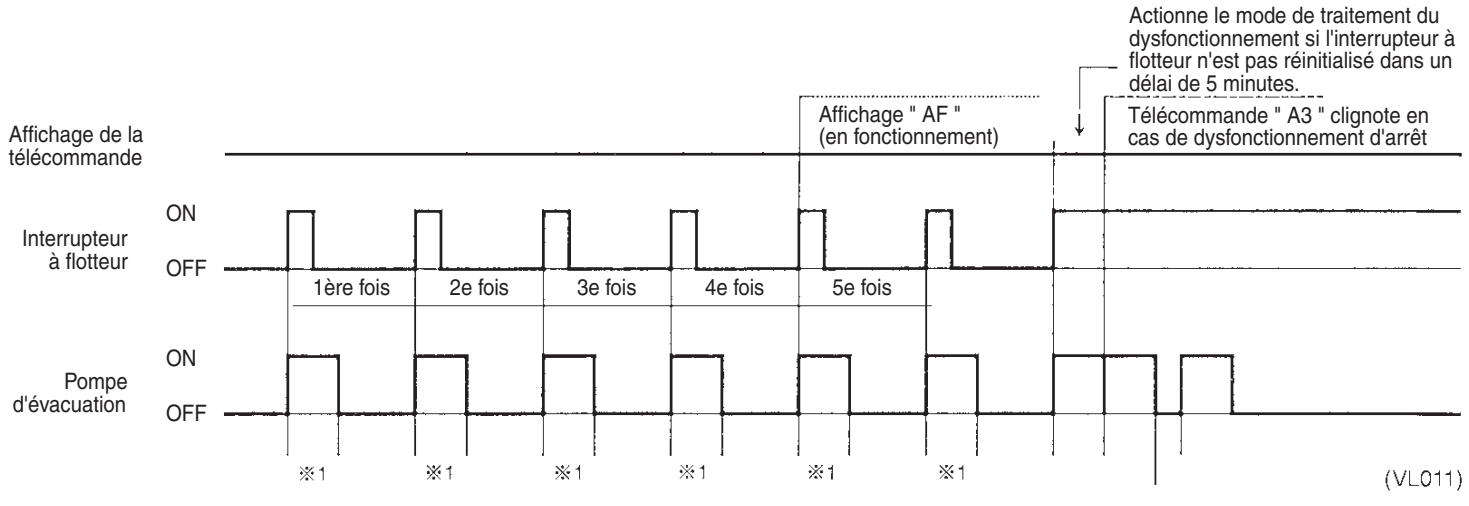


6.1.3 Déclenchement de l'interrupteur à flotteur en mode de chauffage :



Pendant le chauffage, si l'interrupteur à flotteur n'est pas réinitialisé même après 5 minutes de fonctionnement, 5 secondes d'arrêt et 5 minutes de fonctionnement, le cycle se termine et le fonctionnement se poursuit jusqu'à ce que l'interrupteur soit réinitialisé.

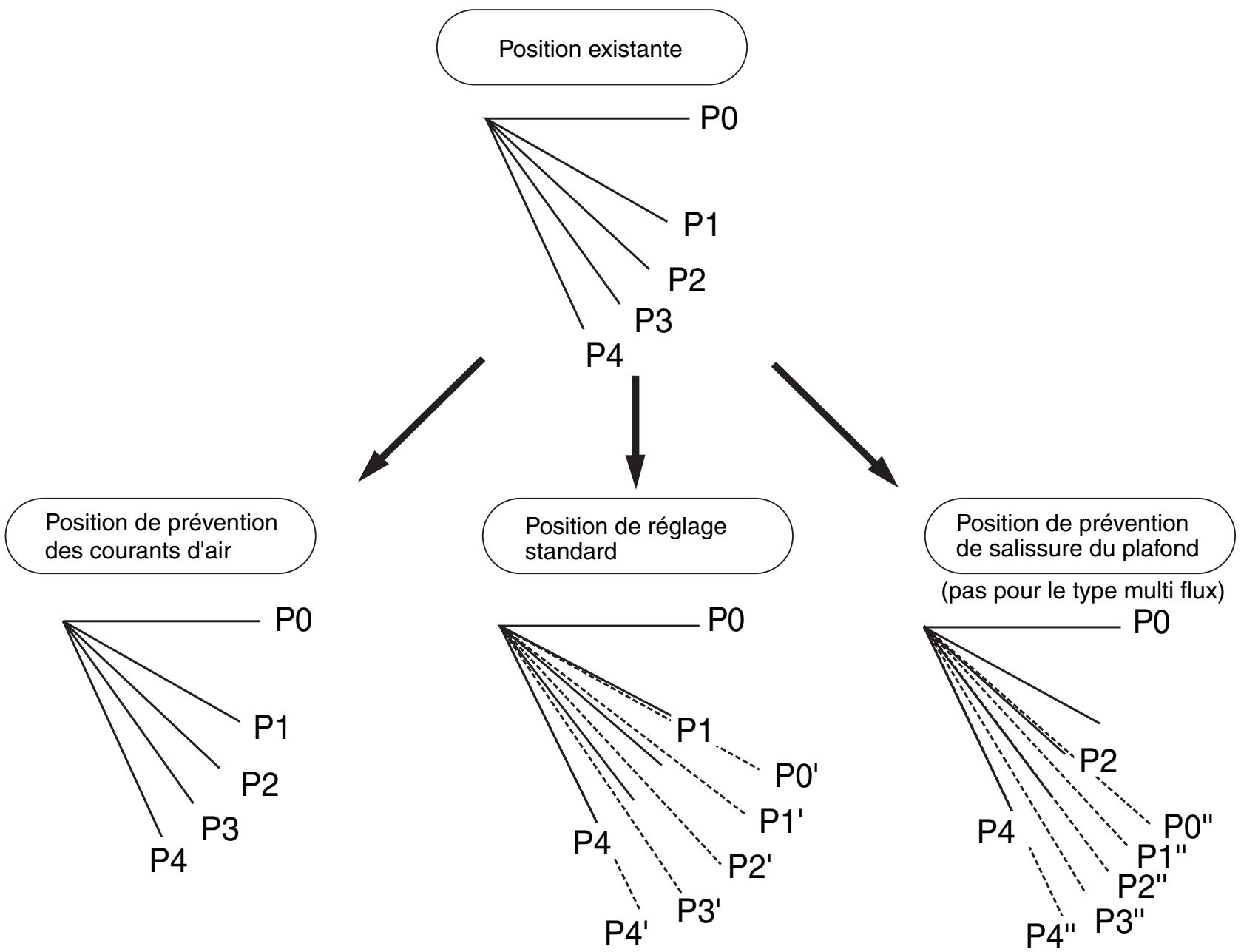
6.1.4 Déclenchement de l'interrupteur à flotteur et affichage de « AF » sur la télécommande :



Remarque : Si l'interrupteur à flotteur déclenche cinq fois de suite, cela indique un dysfonctionnement de l'évacuation. « AF » s'affiche et le fonctionnement se poursuit.

6.2 Commande de déflecteur contre le salissement du plafond

Nous avons ajouté une fonction de commande qui vous permet de sélectionner la plage dans laquelle la direction du débit d'air peut être ajustée afin d'éviter de salir le plafond au voisinage de la sortie d'air des unités de type cassette plafonnier. (Cette fonction est présente sur les modèles à double flux, multi flux et corner).



Position de prévention des courants d'air	P0	P1	P2	P3	P4	Idem que position existante
			Gamme de réglage de direction			
Position standard	Interdit	P0'	P1'	P2'	P3'	P4'	Séparation en 5 positions (P1 - 4)
			Gamme de réglage de direction			
Position de prévention des saletés	Interdit		P0"	P1"	P2"	P3"	P4"	Séparation en 5 positions (P2 - 4)

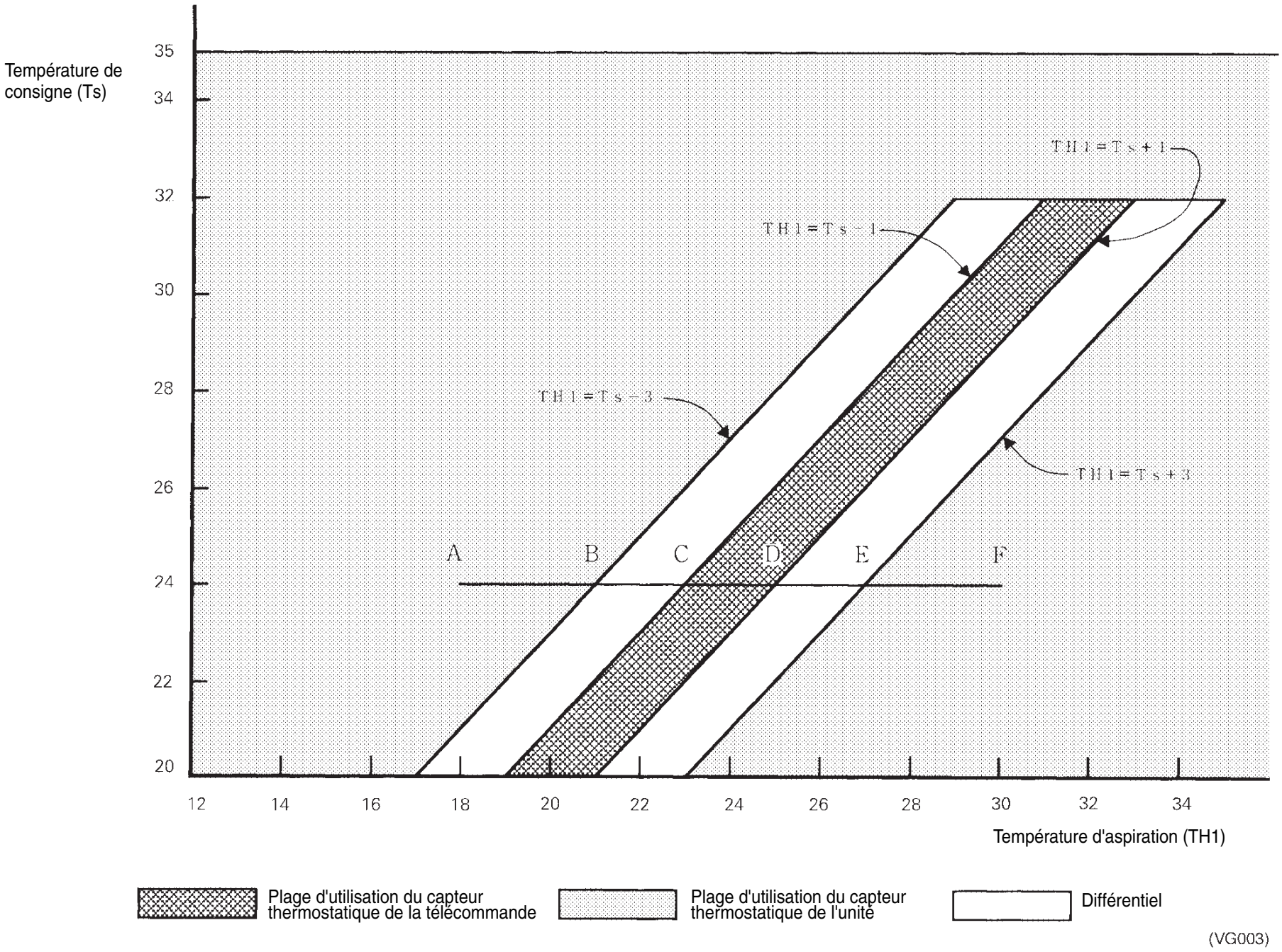
La position de réglage en usine est la position standard. (VL012)

6.3 Capteur thermostatique de télécommande

La température est contrôlée à la fois par le capteur thermostatique de la télécommande et le thermostat d'aspiration d'air de l'unité intérieure. (Cela est limité toutefois au cas où le réglage sur site du capteur thermostatique de la télécommande est placé en position «Utilisation»).)

Rafraîchissement

En cas de différence significative entre la température de consigne et la température d'aspiration, un réglage fin est effectué à l'aide du capteur thermostatique de l'unité ou à l'aide du capteur de la télécommande placé près de l'utilisateur lorsque la température d'aspiration est voisine de la température de consigne.



■ **Ex. : En mode de rafraîchissement**

En supposant que la température de consigne dans la figure ci-dessus est de 24 °C et que la température d'aspiration est passée de 18 °C à 30 °C (A → F) :

(Cet exemple suppose également qu'il y a d'autres climatiseurs, que le système VRV est à l'arrêt et que la température varie même lorsque le capteur thermostatique est à l'arrêt).

On utilise le capteur thermostatique de l'unité pour des températures comprises entre 18 °C et 23 °C (A → C).

On utilise le capteur thermostatique de la télécommande pour des températures comprises entre 23 °C et 27 °C (C → E).

On utilise le capteur thermostatique de l'unité pour des températures comprises entre 27 °C et 30 °C (E → F).

Et, en supposant que la température d'aspiration est passée de 30 °C à 18 °C (F → A) :

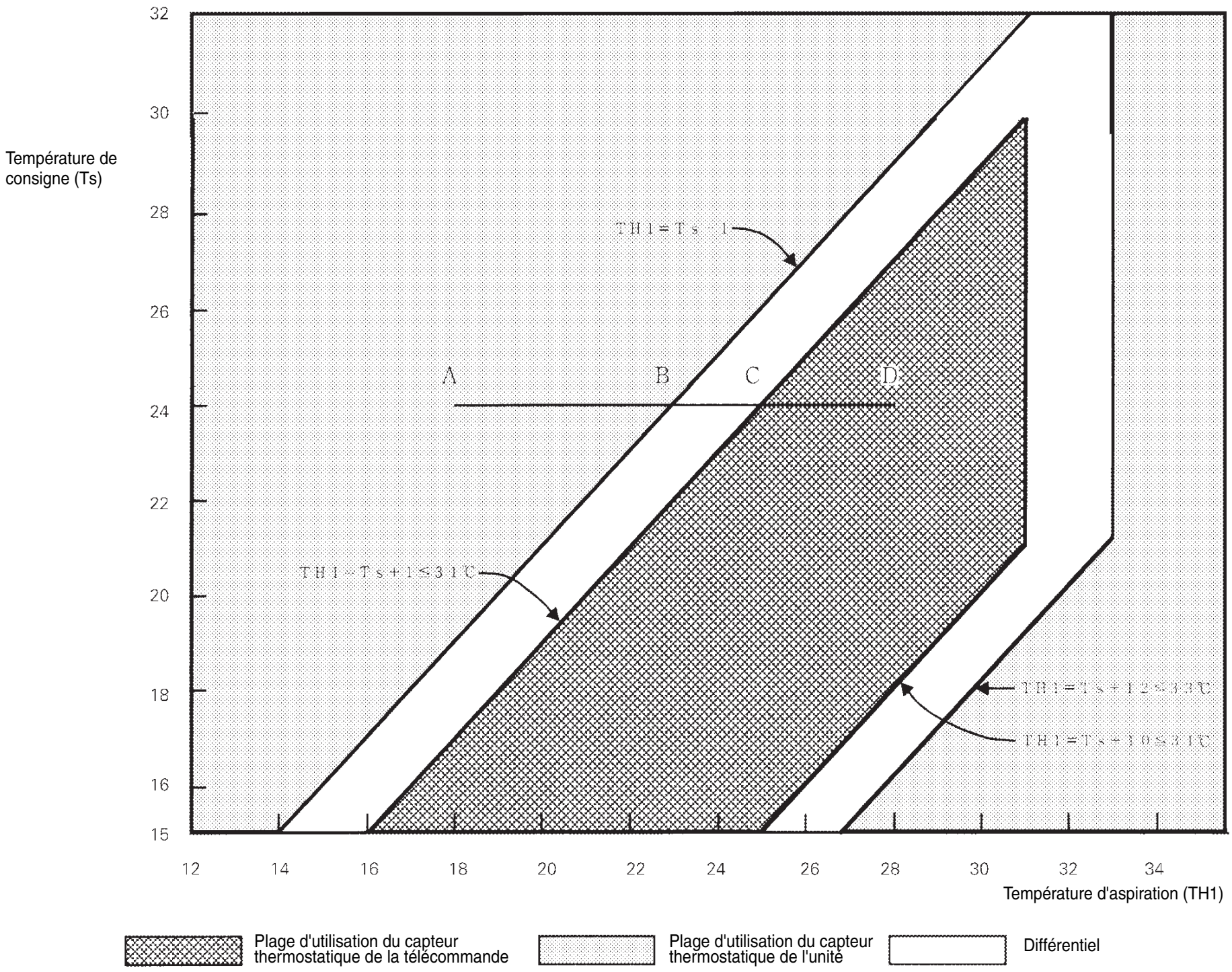
On utilise le capteur thermostatique de l'unité pour des températures comprises entre 30 °C et 25 °C (F → D).

On utilise le capteur thermostatique de la télécommande pour des températures comprises entre 25 °C et 21 °C (D → B).

On utilise le capteur thermostatique de l'unité pour des températures comprises entre 21 °C et 18 °C (B → A).

Chauffage

En mode de chauffage, l'air chaud est propulsé dans la partie supérieure de la pièce, la température au voisinage du sol où se trouvent les occupants étant par conséquent plus faible. Lors de la commande via le capteur thermostatique de l'unité uniquement, il se peut que l'unité soit arrêtée par le thermostat avant que la partie inférieure du local n'atteigne la température de consigne. Il est possible de contrôler la température de telle manière que la partie inférieure du local où se trouvent les occupants ne soit pas plus froide en élargissant la plage d'utilisation du capteur thermostatique de la télécommande afin que la température d'aspiration soit supérieure à la température de consigne.



(V2769)

■ **Ex. : En mode de chauffage**

En supposant que la température de consigne dans la figure ci-dessus est de 24 °C et que la température d'aspiration est passée de 18 °C à 28 °C (A → D) :

(Cet exemple suppose également qu'il y a d'autres climatiseurs, que le système VRV est à l'arrêt et que la température varie même lorsque le capteur thermostatique est à l'arrêt).

On utilise le capteur thermostatique de l'unité pour des températures comprises entre 18 °C et 25 °C (A → C).

On utilise le capteur thermostatique de la télécommande pour des températures comprises entre 25 °C et 28 °C (C → D).

Et, en supposant que la température d'aspiration est passée de 28 °C à 18 °C (D → A) :

On utilise le capteur thermostatique de la télécommande pour des températures comprises entre 28 °C et 23 °C (D → B).

On utilise le capteur thermostatique de l'unité pour des températures comprises entre 23 °C et 18 °C (B → A).

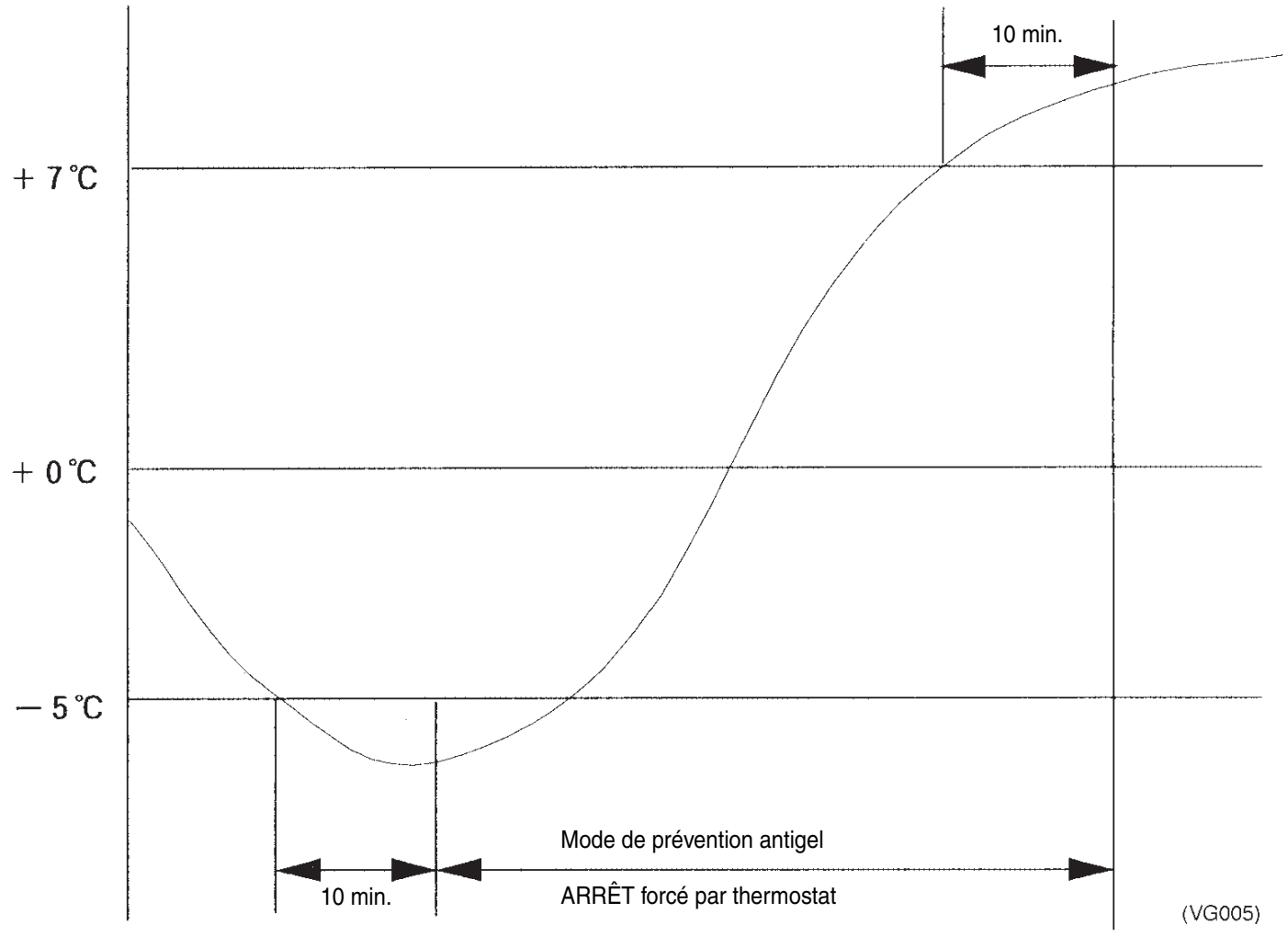
6.4 Prévention antigel

Prévention antigel par cycle d'arrêt (unité intérieure)

Lorsque la température détectée par le thermistor de tuyauterie de liquide (R2T) de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure est trop basse, l'unité entre en mode de prévention antigel conformément aux conditions suivantes, le réglage étant également effectué conformément aux conditions ci-dessous.

Conditions de démarrage de la prévention antigel : Température inférieure ou égale à -1 °C pendant un total de 40 min., ou température inférieure ou égale à -5 °C pendant un total de 10 min.
Conditions d'arrêt de la prévention antigel : Température supérieure ou égale à +7 °C pendant 10 min. continues.

Ex. : Cas où la température est inférieure ou égale à -5 °C pendant un total de 10 min.



6.5 Commande de l'unité de traitement de l'air extérieur (Commande unique pour le traitement de l'air extérieur)

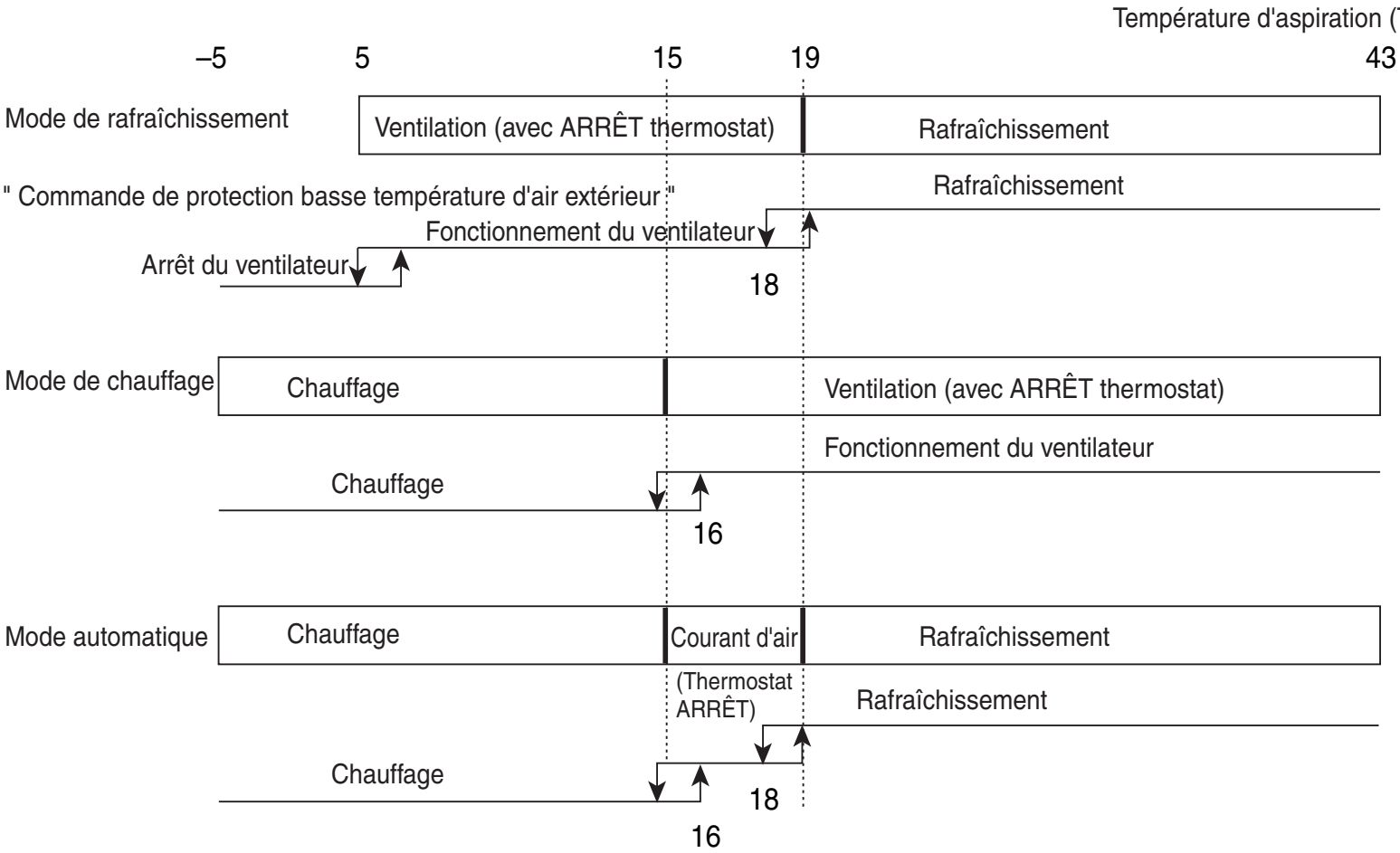
6.5.1 Sélection du mode de fonctionnement (via thermostat d'aspiration d'air)

Objectif

Sélection du mode de rafraîchissement, de chauffage ou de ventilation en fonction de la température d'aspiration d'air (air extérieur).

Détails

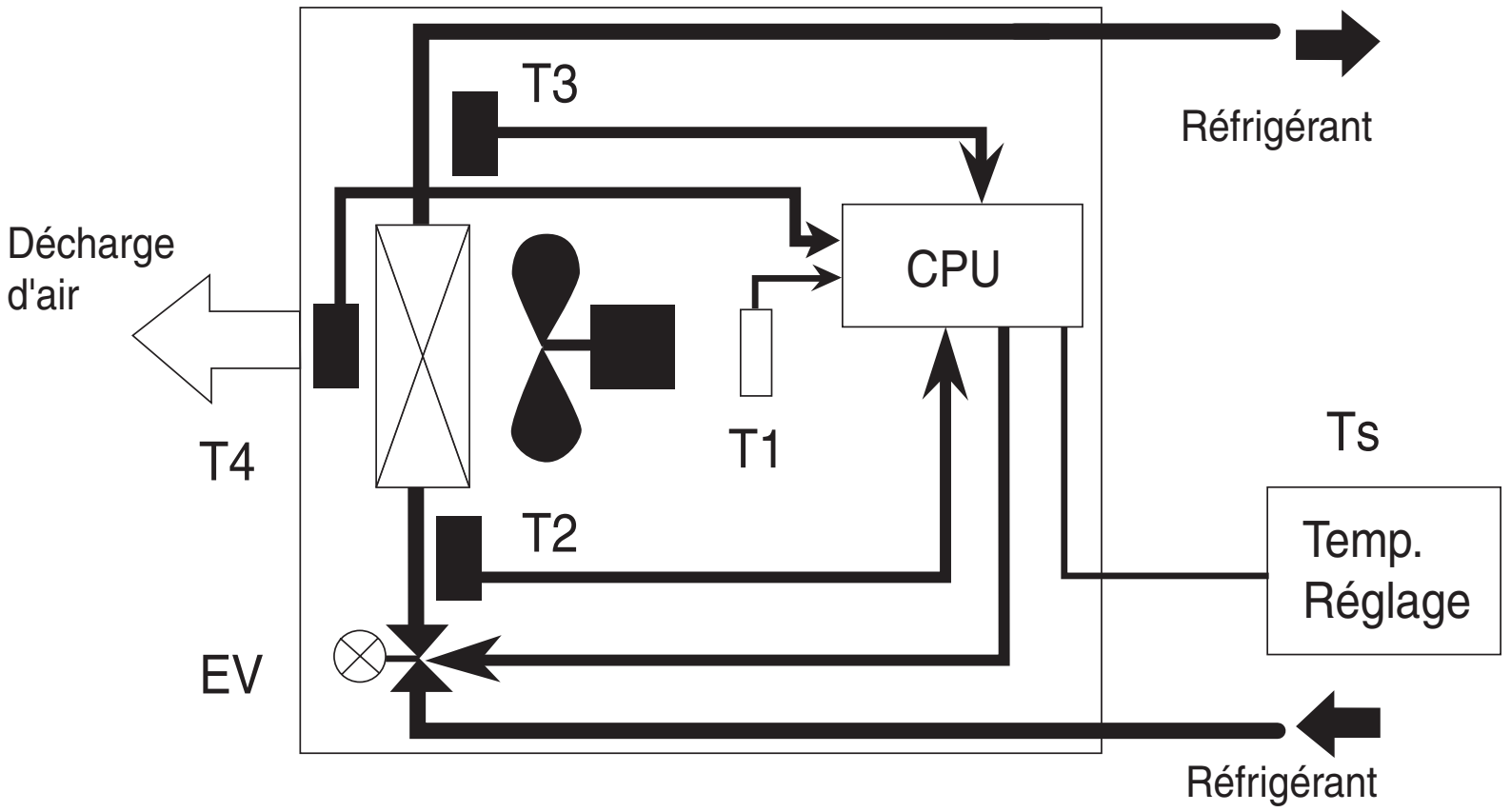
[Unité de traitement de l'air extérieur]



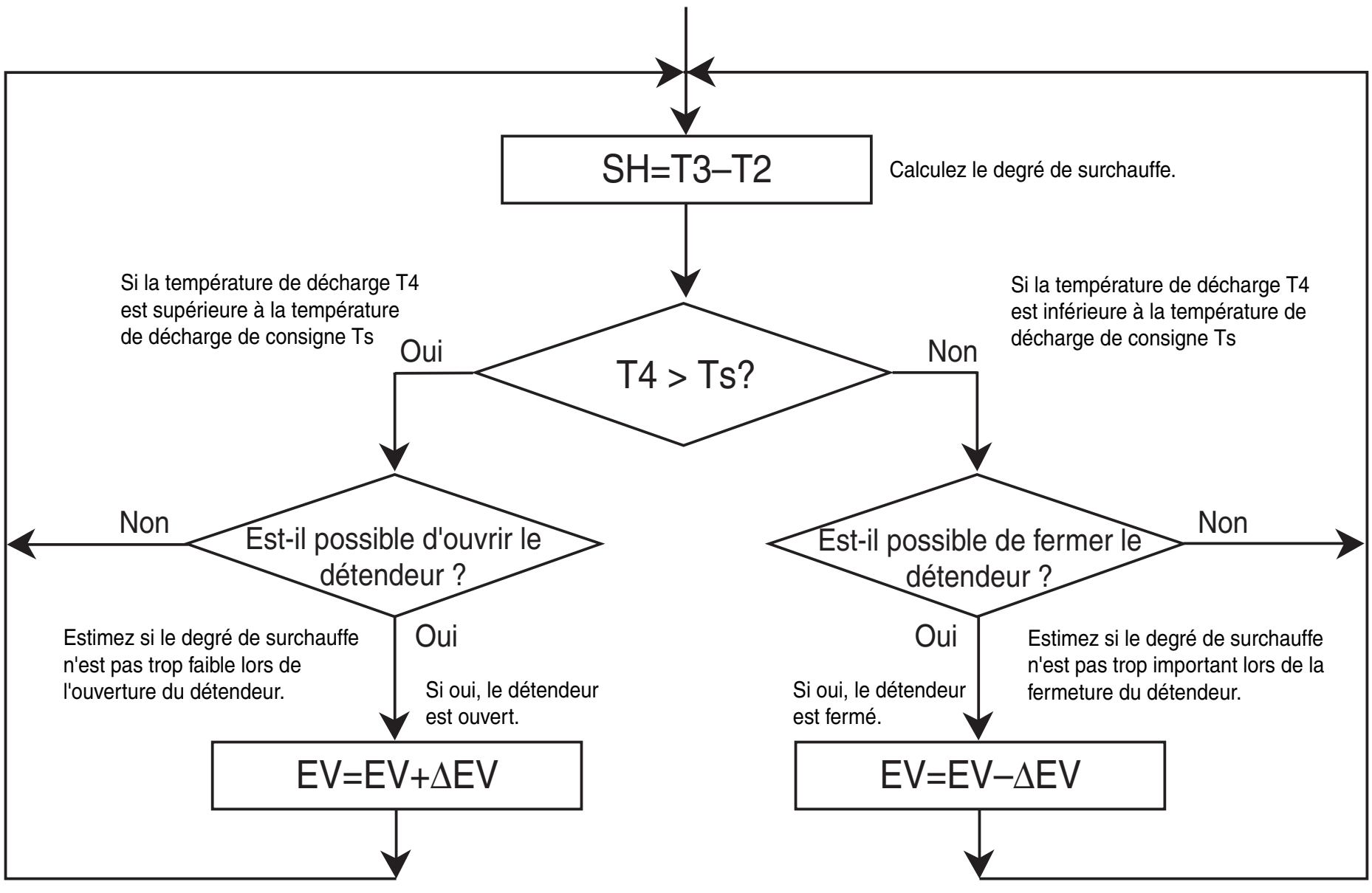
6.5.2 Commande de température de décharge d'air

Utilisé pour commander l'ouverture du détendeur électronique et l'état MARCHE/ARRÊT du thermostat de manière à maintenir la température de décharge d'air à la température de consigne.

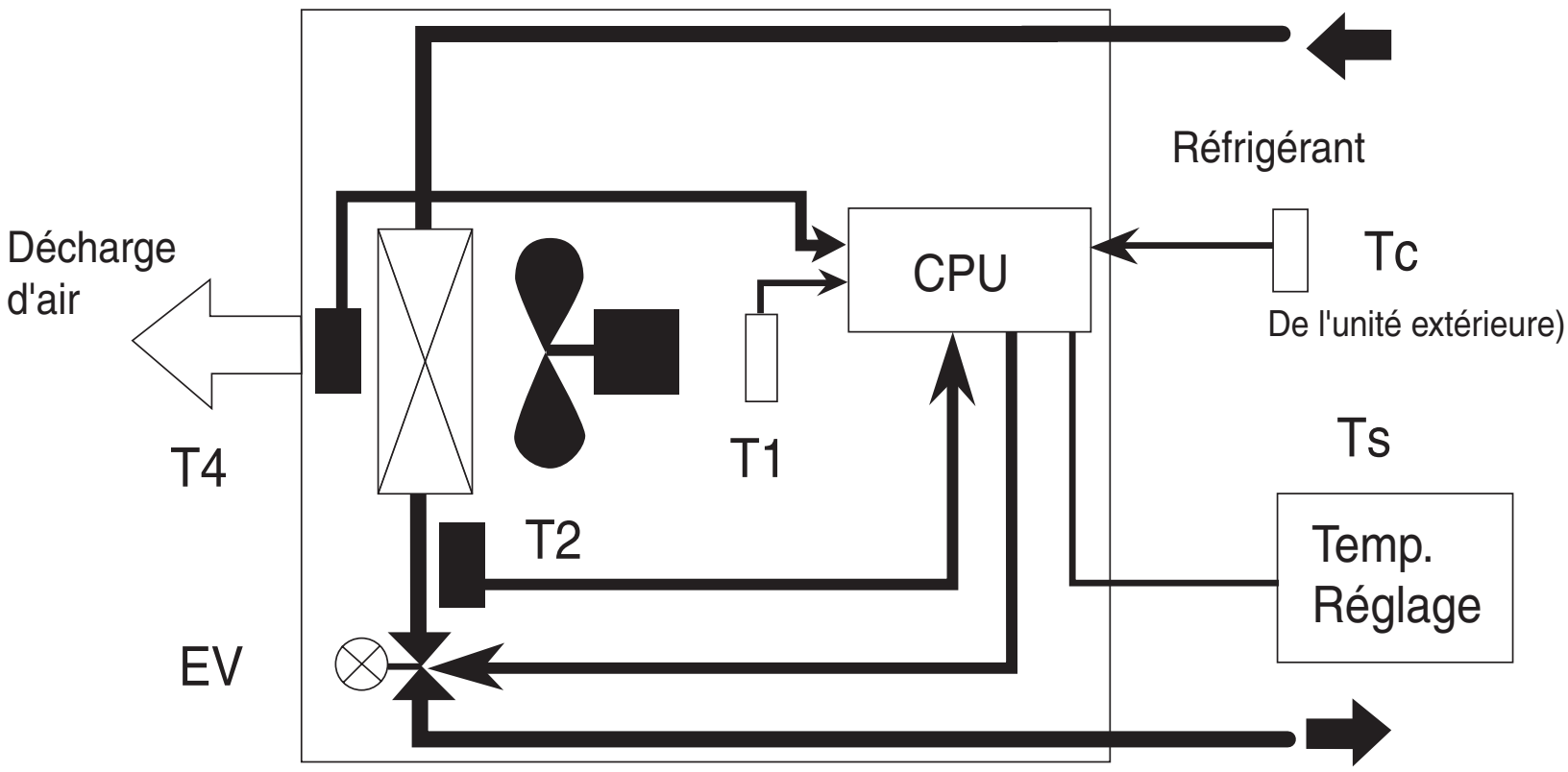
(1) Fonctionnement en mode de rafraîchissement



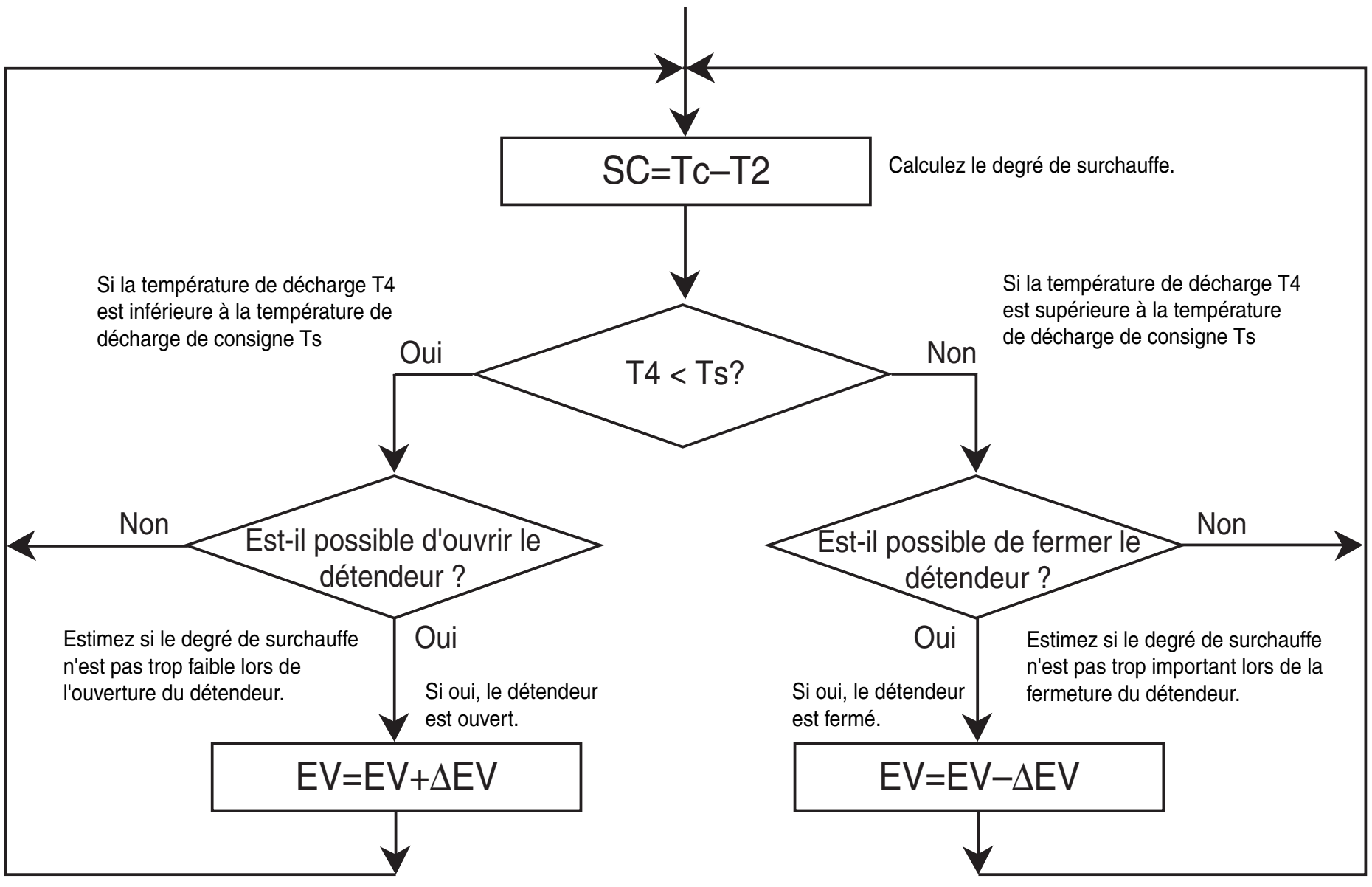
T1 : Température détectée par le thermistor d'aspiration d'air Th1
T2 : Température détectée par le thermistor de température de tuyau de liquide Th2
T3 : Température détectée par le thermistor de température de tuyau de gaz Th3
T4 : Température détectée par le thermistor de décharge d'air Th4
EV : Ouverture du détendeur électronique


SH=T3–T2
Calculez le degré de surchauffe.
Si la température de décharge T4 est supérieure à la température de décharge de consigne Ts
Oui
T4 > Ts?
Non
Si la température de décharge T4 est inférieure à la température de décharge de consigne Ts
Non
Est-il possible d'ouvrir le détendeur ?
Non
Est-il possible de fermer le détendeur ?
Estimez si le degré de surchauffe n'est pas trop faible lors de l'ouverture du détendeur.
Oui
Si oui, le détendeur est ouvert.
Oui
Si oui, le détendeur est fermé.
Estimez si le degré de surchauffe n'est pas trop important lors de la fermeture du détendeur.
EV=EV+ΔEV
EV=EV–ΔEV

(2) Fonctionnement en mode de chauffage



T1 : Température détectée par le thermistor d'aspiration d'air Th1
T2 : Température détectée par le thermistor de température de tuyau de liquide Th2
T3 : Température détectée par le thermistor de température de tuyau de gaz Th3
T4 : Température détectée par le thermistor de décharge d'air Th4
Tc : Température de condensation d'unité extérieure
EV : Ouverture du détendeur électronique


SC=Tc–T2
Calculez le degré de surchauffe.
Si la température de décharge T4 est inférieure à la température de décharge de consigne Ts
Oui
T4 < Ts?
Non
Si la température de décharge T4 est supérieure à la température de décharge de consigne Ts
Non
Est-il possible d'ouvrir le détendeur ?
Est-il possible de fermer le détendeur ?
Non
Estimez si le degré de surchauffe n'est pas trop faible lors de l'ouverture du détendeur.
Oui
Si oui, le détendeur est ouvert.
Oui
Si oui, le détendeur est fermé.
Estimez si le degré de surchauffe n'est pas trop important lors de la fermeture du détendeur.
EV=EV+ΔEV
EV=EV–ΔEV

(3) Thermostat ARRÊT via température de décharge d'air

<Rafraîchissement>
Température de consigne de décharge d'air Ts – Température de décharge d'air T4
>5 degrés en continu pendant 5 minutes.
→Arrêt du thermostat pendant 1 minute.

<Chauffage>
Température de décharge d'air T4 – Température de consigne de décharge d'air Ts >5 degrés
&
Ouverture du détendeur en limite basse
} en continu pendant 5 minutes
→Arrêt du thermostat pendant 1 minute.

6.5.3 Commande de protection de basse température d'air extérieur

Objectif

Arrêt forcé de la ventilation, en mode de rafraîchissement, de ventilation ou de chauffage, si la température de l'air extérieur est basse.

Détails

[Rafraîchissement et ventilation]
Arrêtez la ventilation pendant une période de 60 minutes à une température d'aspiration de 5 °C ou moins.
Cependant, afin de contrôler la température de l'air extérieur, activez la ventilation pendant une période d'une minute et arrêtez à nouveau la ventilation à une température de 5 °C ou moins lorsque la minuterie a terminé son cycle de fonctionnement.
Réinitialisez la minuterie de 60 minutes lors de l'arrêt de la ventilation.

[Chauffage]
Arrêtez la ventilation pendant une période de 60 minutes à une température d'aspiration de -5ºC ou moins.
Cependant, afin de contrôler la température de l'air extérieur, activez la ventilation pendant une période d'une minute et arrêtez à nouveau la ventilation à une température de -5 °C ou moins lorsque la minuterie a terminé son cycle de fonctionnement.
Réinitialisez la minuterie de 60 minutes lors de l'arrêt de la ventilation.
* Le thermostat ne sera pas activé pendant une minute à cause de la température lors de l'arrêt de la ventilation.

- Cette commande doit être désactivée lors du fonctionnement test à la fois en mode de rafraîchissement et de chauffage. (Le fonctionnement test sera effectué d'abord.)

Partie 5
Fonctionnement test

1. Fonctionnement test.....114
   1.1 Procédure et description 114
   1.2 Fonctionnement après la mise sous tension 117
2. Schéma de la carte électronique d'unité extérieure 118
3. Réglage sur site 119
   3.1 Réglage sur site à partir de la télécommande.....119
   3.2 Réglage sur site depuis l'unité extérieure.....132

1. Fonctionnement test

1.1 Procédure et description

Suivez la procédure ci-après pour effectuer le fonctionnement test initial après l'installation.

1.1.1 Vérification avant la mise sous tension

Vérifiez les éléments ci-dessous.
- Câble d'alimentation
- Câblage de la commande de transmission entre les unités
- Fil de terre

⇩

Vérifiez la tuyauterie de réfrigérant.

⇩

Vérifiez la charge de réfrigérant.
charge

○ Le câblage est-il réalisé conformément aux spécifications ?
○ Les fils désignés sont-ils utilisés ?
○ La mise à la terre est-elle terminée ?
Utilisez un mégohmmètre 500 V pour mesurer l'isolation.
• N'utilisez pas de mégohmmètre pour les circuits ayant une tension autre que 200 V (ou 240 V).
○ Les vis de réglage du câblage ne sont-elles pas desserrées ?

○ La taille des tuyaux est-elle appropriée ?
(La pression de conception de ce produit est de 3,8 MPa.)
○ Les matériaux d'isolation de la tuyauterie sont-ils solidement installés ?
Les tuyaux de liquide et de gaz doivent être isolés. (Autrement, une fuite d'eau se produira.)
○ Les vannes d'arrêt respectives des côtés liquide, gaz et égalisation d'huile sont-elles ouvertes ?

○ Le réfrigérant est-il chargé jusqu'à la quantité spécifiée ?
Si la quantité est insuffisante, chargez le réfrigérant par l'orifice de service de la vanne d'arrêt côté liquide, l'unité extérieure en mode d'arrêt après avoir mis le système sous tension.
○ La quantité de réfrigérant a-t-elle été enregistrée sur la “Fiche d'enregistrement de la quantité d'ajout de réfrigérant” ?

(V3055)

1.1.2 Mise sous tension

Mettez l'unité extérieure sous tension.

⇩

Effectuez le réglage sur site de la carte électronique extérieure.

⇩

Mettez l'unité intérieure sous tension.

○ Assurez-vous de mettre le système sous tension 6 heures avant de démarrer le fonctionnement afin de protéger les compresseurs (pour alimenter la résistance de carter).

○ Pour les réglages sur site, reportez-vous aux "Réglages sur site" à la p. 119 et suivantes. Les réglages sur site effectués, passez au "Mode de réglage 1".

(V3056)

1.1.3 Vérifiez le fonctionnement

* Pendant l'opération de vérification, montez le panneau frontal afin d'éviter les erreurs de jugement.
* L'opération de vérification est obligatoire pour le fonctionnement normal de l'unité. (Le code d'alarme «U3 «s'affiche lorsque l'opération de vérification n'est pas exécutée.)

Pressez et maintenez enfoncé le bouton FONCTIONNEMENT TEST (BS4) de la carte électronique d'unité extérieure pendant 5 secondes.

↓

Vérifiez le fonctionnement.

○ Le fonctionnement test démarre automatiquement.
Les estimations ci-après sont faites avant 15 minutes.
- "Vérification d'erreur de câblage"
- "Vérification d'excès de réfrigérant"
- "Vérification de la non-ouverture de la vanne d'arrêt"
- "Estimation automatique de la longueur de tuyauterie"

Les indications ci-après apparaissent lors du fonctionnement test.
- Témoin DEL de la carte électronique d'unité extérieur — H2P clignote (fonctionnement test)
- Télécommande — affiche "En commande centralisée" en haut à droite.
  Affiche " Fonctionnement test " en bas à gauche

(V3057)

Lorsque le fonctionnement test est terminé, le témoin LED de la carte électronique de l'unité extérieure affiche les indications suivantes.
H3P MARCHE : Fin normale
H2P et H3P MARCHE : Fin anormale →Examinez l'affichage anormal de la télécommande d'unité intérieure et corrigez-le.

En cas de système à unités extérieures multiples, réglez la carte électronique de l'unité principale. (Le réglage avec l'unité dépendante est désactivé.)
[Affichage LED en cas de système à unités extérieures multiples] (Idem qu'en cas de fonctionnement d'urgence)

* Distinguez l'état de fonctionnement de l'unité principale et des unités dépendantes via le témoin LED suivant.

Témoin LED (○ : MARCHE ● : ARRÊT ◑ : Clignotant)

	H1P – – – H7P	
Unité principale :	●●○●●●●	○
Unité dépendante 1 :	●●●●●●●	◑
Unité dépendante 2 :	●●●●●●●	●

(Réglage en usine)

Code de dysfonctionnement
En cas de code d'alarme affiché sur la télécommande :

Problème dû à une installation incorrecte	Alarme Code	Remède
Vanne d'arrêt d'unité extérieure fermée	E3 E4 F3 UF	En cas de RXYQ5 à 16M (Installation à unité extérieure unique) Vanne d'arrêt de liquide : Ouvert Vanne d'arrêt de gaz : Ouvert Vanne d'arrêt de tuyau d'égalisation d'huile : Fermer En cas de RXYQ18 à 48M (Installation à unités extérieures multiples) Vanne d'arrêt de liquide : Ouvert Vanne d'arrêt de gaz : Ouvert Vanne d'arrêt de tuyau d'égalisation d'huile : Ouvert
Phase inversée dans le câble d'alimentation d'unité extérieure	U1	Modifiez le raccordement de deux fils parmi trois pour un phasage correct.
Alimentation électrique d'unité extérieure ou intérieure non fournie (Phase ouverte comprise)	U4	Vérifiez que le câble d'alimentation d'unité extérieure est correctement raccordé.
Câblage incorrect entre les unités	UF	Vérifiez que le câblage entre les unités correspond au système de tuyauterie de réfrigérant.
Excès de réfrigérant	E3 F6 UF	Calculez à nouveau la quantité optimale de réfrigérant à ajouter en fonction de la longueur de tuyauterie, puis collectez la quantité en excès à l'aide du collecteur de réfrigérant afin d'obtenir la quantité correcte.
Manque de réfrigérant	E4 F3	- Vérifiez que la recharge de réfrigérant a été effectuée. - Calculez à nouveau la quantité de réfrigérant à ajouter en fonction de la longueur de tuyauterie, puis ajoutez la quantité correcte de réfrigérant.

1.1.4 Confirmation du fonctionnement normal

- Effectuez un fonctionnement normal après avoir exécuté l'opération de vérification.
  (Lorsque la température de l'air extérieur est supérieure ou égale à 24 °C, l'unité ne peut pas fonctionner en mode de chauffage. Voir le manuel d'instructions fourni.)
  Vérifiez que les unités intérieures et extérieures fonctionnent normalement.
  (En cas de bruit anormal dû à un coup de liquide dans le compresseur, arrêtez immédiatement l'unité et activez la résistance de carter afin de la chauffer suffisamment, puis redémarrez le système.)
- Faites fonctionner les unités intérieures une par une afin de vérifier que l'unité extérieure correspondante fonctionne.
- Vérifiez que l'unité intérieure refoule de l'air froid (ou de l'air chaud).
- Actionnez le bouton de commande de direction du débit d'air ainsi que le bouton de commande du débit d'air afin de vérifier le fonctionnement de ces équipements.

1.2 Fonctionnement après la mise sous tension

1.2.1 Mise sous tension pour la première fois

L'unité ne peut pas fonctionner pendant un maximum de 12 minutes nécessaires au réglage automatique de l'alimentation principale et des adresses (adresse intérieure – extérieure, etc.).

Statut

Unité extérieure	Témoin de test H2P .... Clignote Réglage également possible pendant le fonctionnement décrit ci-dessus.
Unité intérieure	Si le bouton MARCHE est pressé pendant le fonctionnement décrit ci-dessus, l'indication de dysfonctionnement «UH» clignote. (Retourne à la normale lorsque le réglage automatique est terminé).

1.2.2 Mises sous tension ultérieures

Pressez légèrement le bouton RÉINITIALISATION de la carte électronique de l'unité extérieure. Le fonctionnement est possible pendant environ 2 minutes. Si vous n'appuyez pas sur le bouton RÉINITIALISATION, l'unité ne peut pas fonctionner pendant un maximum de 10 minutes nécessaires au réglage automatique de l'alimentation principale.

Statut

Unité extérieure	Témoin de test H2P .... Clignote Réglage également possible pendant le fonctionnement décrit ci-dessus.
Unité intérieure	Si le bouton MARCHE est pressé pendant le fonctionnement décrit ci-dessus, le témoin de fonctionnement s'allume mais le compresseur reste à l'arrêt. (Retourne à la normale lorsque le réglage automatique est terminé).

1.2.3 En cas d'ajout d'une unité intérieure ou extérieure ou de remplacement d'une carte électronique d'unité intérieure ou extérieure

Assurez-vous d'appuyer sur le bouton RÉINITIALISATION et de le maintenir enfoncé pendant 5 secondes. Dans le cas contraire, l'ajout sera ignoré. Dans ce cas, l'unité ne peut pas fonctionner pendant un maximum de 12 minutes nécessaires au réglage automatique des adresses (adresse intérieure – extérieure, etc.).

Statut

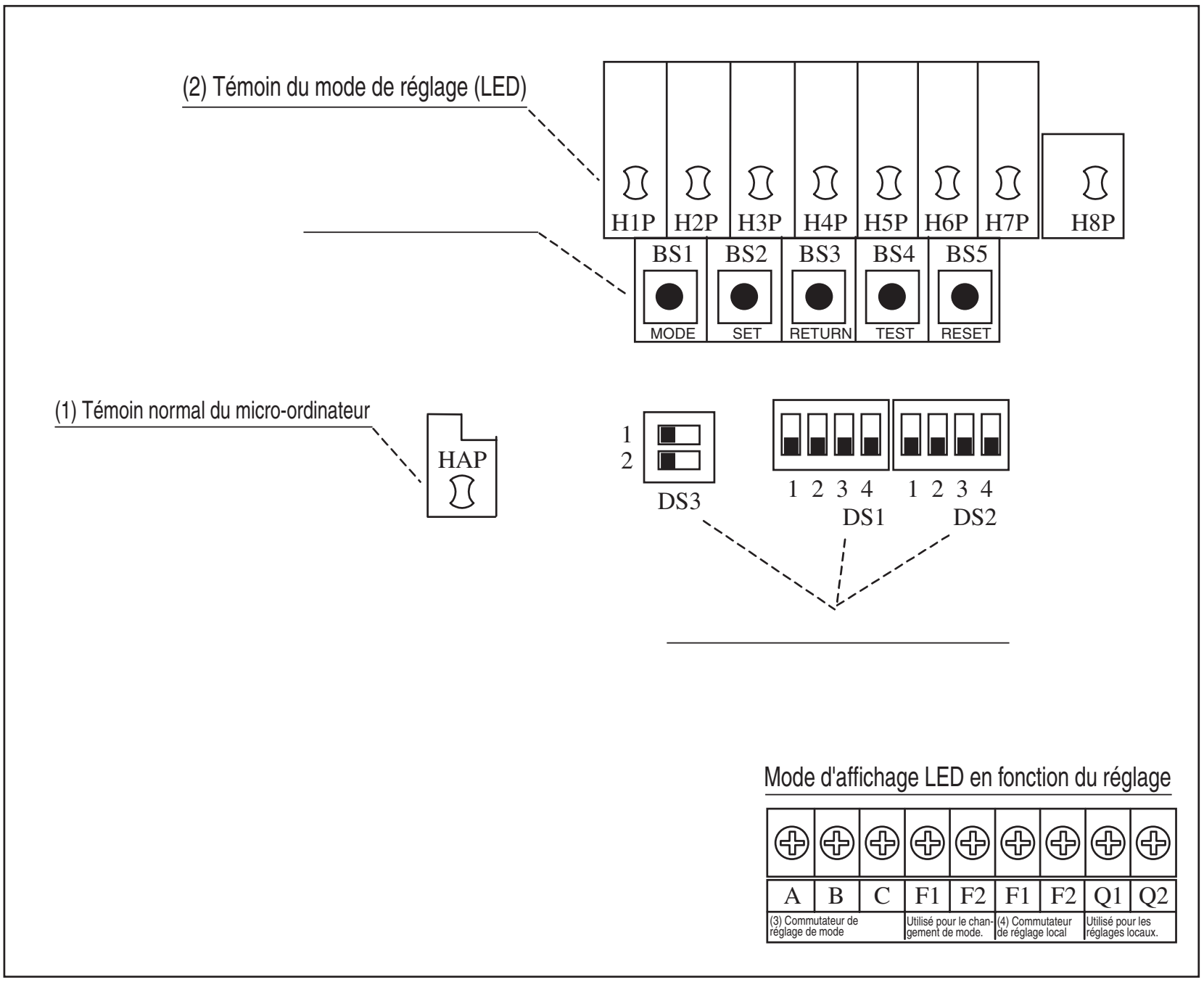
Unité extérieure	Témoin de test H2P .... MARCHE Réglage également possible pendant le fonctionnement décrit ci-dessus.
Unité intérieure	Si le bouton MARCHE est pressé pendant le fonctionnement décrit ci-dessus, l'indication de dysfonctionnement «UH» ou «U4» clignote. (Retourne à la normale lorsque le réglage automatique est terminé).

Attention **Lorsque la tension d'alimentation de 400 volts est placée par erreur sur la phase "N", remplacez la carte électronique de l'Inverter (A2P) et le transformateur de contrôle (T1R, T2R) dans le boîtier électrique.**

(V0847)

2. Schéma de la carte électronique d'unité extérieure

Carte électronique d'unité extérieure



(1) Témoin normal du micro-ordinateur
Ce témoin clignote en fonctionnement normal et il s'allume ou s'éteint en cas de dysfonctionnement.

(2) Témoin du mode de réglage (LED)
Mode d'affichage LED en fonction du réglage.

(3) Commutateur de réglage de mode
Utilisé pour le changement de mode.

(4) Commutateur de réglage local.

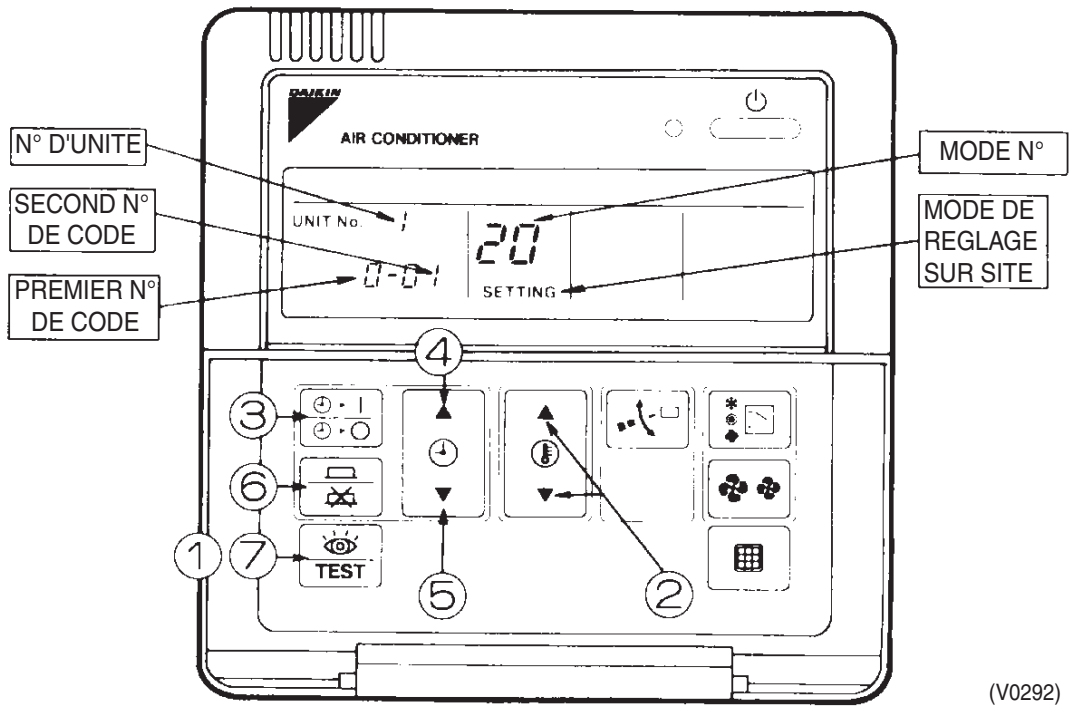
(V3054)

3.Réglage sur site

3.1 Réglage sur site à partir de la télécommande

Le fonctionnement individuel de l'unité intérieure peut être modifié à partir de la télécommande.
Au moment de l'installation ou après une inspection / réparation, effectuez le réglage local conformément à la description suivante.
Un réglage incorrect peut provoquer un dysfonctionnement.
(En cas d'accessoire en option monté sur l'unité intérieure, il se peut que le réglage de celle-ci doive être modifié. Voir les informations dans le manuel des options.)

3.1.1 Télécommande avec fil <BRC1A61, 62>

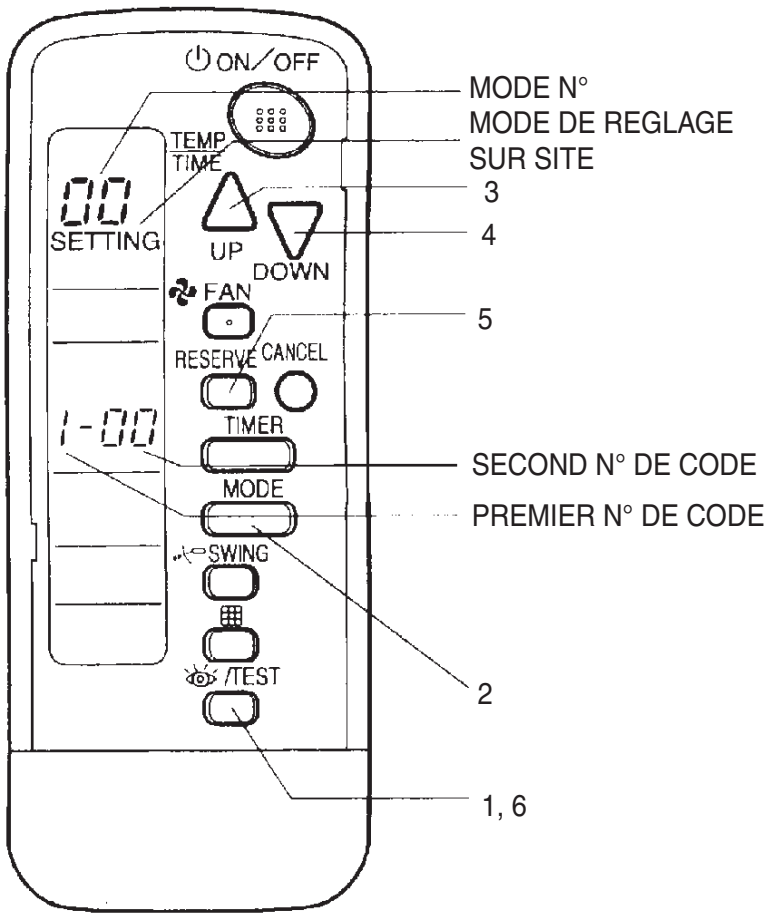


1. Lorsque le système est en mode normal, appuyez sur le bouton « TEST » pendant au minimum quatre secondes afin de passer en MODE DE RÉGLAGE SUR SITE.
2. Sélectionnez le N° DE MODE souhaité à l'aide du bouton « » (②).
3. Pendant la commande par groupe, lors du réglage de chaque unité intérieure (les modes n° 20, 22 et 23 ont été sélectionnés), appuyez sur le bouton « » (③) et sélectionnez le N° d'unité intérieure à régler. (Cette opération n'est pas nécessaire en cas de réglage par groupe.)
4. Appuyez sur le bouton du haut « » (④) et sélectionnez le PREMIER N° DE CODE.
5. Appuyez sur le bouton du bas « » (⑤) et sélectionnez le SECOND N° DE CODE.
6. Appuyez sur le bouton « » (⑥) pour enregistrer les paramètres actuels.
7. Appuyez sur le bouton « TEST » (⑦) pour revenir en MODE NORMAL.

(Exemple)
En cas de réglage par groupe, si l'heure de nettoyage du filtre à air est réglée sur Contamination du filtre importante, réglez le N° DE MODE sur «10», le premier n° de CODE sur «0» et le SECOND n° de CODE sur «02».

3.1.2 Télécommande sans fil - Unité intérieure

Type BRC7



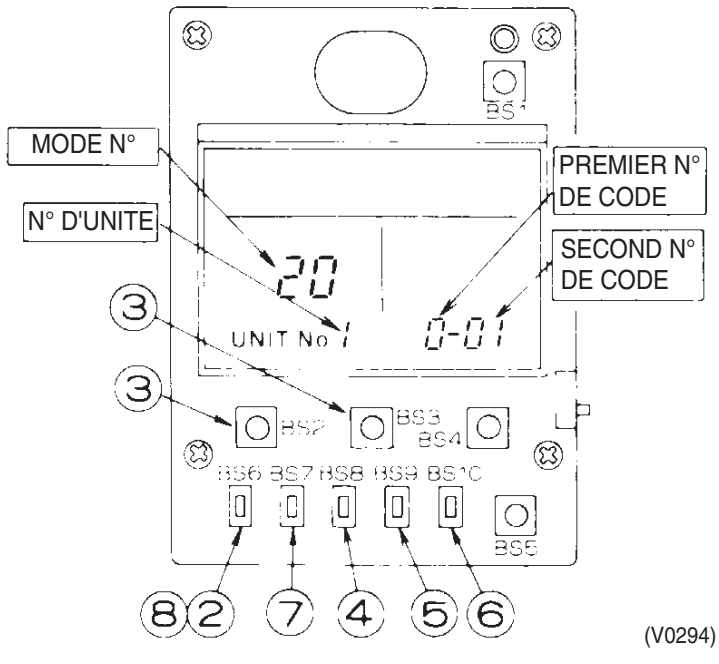
(V2770)

1. En mode normal, appuyez sur le bouton /TEST pendant au moins 4 secondes, puis entrez dans le «mode de réglage sur site».
2. Sélectionnez le n° de mode souhaité à l'aide du bouton MODE.
3. Appuyez sur le bouton UP et sélectionnez le premier n° de code.
4. Appuyez sur le bouton DOWN et sélectionnez le second n° de code.
5. Appuyez sur le bouton minuterie RESERVE et vérifiez les réglages.
6. Appuyez sur le bouton /TEST pour revenir au mode normal.

(Exemple)
En cas de réglage du témoin de filtre sur «Degré de salissure du filtre – élevé» pour toutes les unités du groupe, réglez le n° de mode sur «10», le n° de réglage de mode sur «0» et le n° de la position de réglage sur «02».

3.1.3 Télécommande simplifiée

BRC2A51



(V0294)

1. Retirez la partie supérieure de la télécommande.
2. Lorsque le système est en mode normal, appuyez sur le bouton [BS6] (②) (réglage sur site) afin de passer en MODE DE RÉGLAGE SUR SITE.
3. Sélectionnez le n° de mode souhaité à l'aide du bouton [BS2] (③) (réglage de température ▲) et du bouton [BS3] (③) (réglage de température ▼).
4. Pendant la commande par groupe, lors du réglage de chaque unité intérieure (les modes n° 20, 22 et 23 ont été sélectionnés), appuyez sur le bouton [BS8] (④) (n° d'unité) et sélectionnez le N° d'unité intérieure à régler. (Cette opération n'est pas nécessaire en cas de réglage par groupe.)
5. Appuyez sur le bouton [BS9] (⑤) (réglage A) et sélectionnez le PREMIER N° DE CODE.
6. Appuyez sur le bouton [BS10] (⑥) (réglage B) et sélectionnez le SECOND N° DE CODE.
7. Appuyez sur le bouton [BS7] (⑦) (réglage / annuler) pour enregistrer les paramètres actuels.
8. Appuyez sur le bouton [BS6] (⑧) (réglage sur site) pour revenir au MODE NORMAL.
9. (Exemple) En cas de réglage par groupe, si l'heure de nettoyage du filtre à air est réglée sur Contamination du filtre importante, réglez le N° DE MODE sur «10», le premier n° de CODE sur «0» et le SECOND n° de CODE sur «02».

3.1.4 Description du réglage et n° de code – Unité intérieure VRV

Réglages des unités intérieures du système VRV	N° de mode. Remarque 2	N° de commutateur de réglage	Description du réglage		Second n° de code (Remarque 3)							
					01		02		03		04	
	10(20)	0	Contamination du filtre importante/faible (Réglage du temps d'affichage pour le nettoyage du filtre à air) (Divise le temps d'affichage pour le nettoyage du filtre à air par deux en cas de contamination importante du filtre).	Filtre de très longue durée de vie	Faible	Approx. 10000 h.	Importante	Approx. 5 000 h.	—		—	
				Filtre de longue durée de vie		Approx. 2 500 h.		Approx. 1 250 h.				
				Filtre standard		Approx. 200 h.		Approx. 100 h.				
		1	Filtre de longue durée de vie		Filtre de longue durée de vie		Filtre de très longue durée de vie		—		—	
		2	Capteur thermostatique de télécommande		Utilisation		Pas d'utilisation		—			
		3	Calcul du temps d'affichage pour le nettoyage du filtre à air (Défini lorsque le témoin du filtre n'est pas affiché).		Affichage		Pas d'affichage		—			
	12(22)	0	Sélection de la sortie des accessoires optionnels (sélection sur site de la sortie pour adaptateur de câblage)		Unité intérieure sur MARCHE via thermostat				Sortie de fonctionnement		Sortie de dysfonctionnement	
		1	Commande MARCHE/ARRÊT depuis l'extérieur (Défini lorsque la commande MARCHE/ARRÊT doit être effectuée depuis l'extérieur).		ARRÊT forcé		Commande marche/arrêt		—		—	
		2	Commutateur différentiel de thermostat (Réglé en cas d'utilisation du capteur à distance)		1 °C		0,5 °C		—		—	
		3	ARRÊT par thermostat vitesse de ventilation		LL		Réglage vitesse de ventilation		—		—	
		4	Réglage différentiel automatique de mode (réglage différentiel automatique de température pour système VRV à récupération d'énergie froid/chaud)		01:0	02:1	03:2	04:3	05:4	06:5	07:6	08:7
		5	Réinitialisation automatique de panne de courant		Non équipé		Équipé		—		—	
	13(23)	0	Vitesse de sortie d'air élevée (En cas d'installation sur place avec un plafond de hauteur supérieure à 2,7 m)		N		H		S		—	
		1	Sélection de la direction du débit d'air (En cas d'installation d'un kit de blocage)		F (4 directions)		T (3 directions)		W (2 directions)		—	
		3	Réglage de la direction du débit d'air (Lors de l'installation du panneau de décoration)		Équipé		Non équipé				—	
		4	Réglage sur site de la direction du débit d'air		Prévention des courants d'air		Standard		Prévention de salissure du plafond		—	
		5	Réglage sur site de la vitesse de ventilation (Commande de vitesse de ventilation par décharge d'air pour commande de phase)		Standard		Accessoire optionnel 1		Accessoire optionnel 2		—	
	15(25)	1	ARRÊT thermostat excès d'humidité		Non équipé		Équipé		—		—	
		2	Raccordement direct des gaines (En cas de raccordement direct par gaine de l'unité intérieure et de l'unité de ventilation à récupération d'énergie) ∗Remarque 6		Non équipé		Équipé		—		—	
		3	Sélection de fonctionnement combiné d'humidificateur de pompe d'évacuation		Non équipé		Équipé		—		—	
		5	Sélection sur site pour ventilation individuelle via télécommande		Non équipé		Équipé		—		—	
		6	Sélection sur site pour ventilation individuelle via télécommande		Non équipé		Équipé		—		—	

Remarques :

1. Les réglages sont effectués simultanément pour le groupe entier, toutefois, si vous sélectionnez le n° de mode entre parenthèses, vous pouvez également régler chaque unité de manière individuelle. Les modifications de réglage ne peuvent cependant être vérifiées sauf en mode individuel pour les numéros figurant entre parenthèses.
2. Les numéros de mode entre parenthèses ne peuvent être utilisés par les télécommandes sans fil et ils ne peuvent donc être réglés individuellement. De même, les modifications de réglage ne peuvent être vérifiées.
3. Les réglages en ▭ sont effectués en usine.
4. N'effectuez pas de réglages autres que ceux décrits ci-dessus. Aucun affichage n'apparaît pour les fonctions dont l'unité intérieure n'est pas équipée.
5. Il se peut que l'inscription « 88 » apparaisse pour indiquer la réinitialisation de la télécommande lors du retour au mode normal.
6. Si le mode de réglage est « Équipé », l'unité de ventilation à récupération d'énergie effectue un fonctionnement résiduel en liaison avec l'unité intérieure.

3.1.5 Plage applicable de réglage sur site

	Type cassette plafonnier				Type plafonnier gainable mince	Type plafonnier encastré	Type plafonnier gainable	Type plafonnier apparent	Type mural	Type console carrossée	Type console non carrossée	Nouveau plafonnier apparent	Unité de traitement de l'air extérieur
	Multi flux		Double flux	Type corner									
	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXSQ	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ	FXUQ	FXMQ-MF
Témoin du filtre	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Témoin de filtre ultra longue durée	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Capteur de thermostat de	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Vitesse de ventilation de consigne si	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Réglage de débit d'air Hauteur de plafond	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—
Direction du flux d'air	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
Réglage de la direction du débit d'air (mode débit descendant)	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Plage de réglage de la direction du débit	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Réglage sur site de la vitesse de ventilation	○	—	—	—	○*1	—	—	○	—	—	—	—	—
Température de décharge d'air	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
Température de décharge d'air	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○

*1 Sélection de la pression statique

3.1.6 Explication détaillée des modes de réglage

Réglage du témoin de filtre

En cas de commutation du témoin de filtre sur MARCHE, effectuez le réglage comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Durée de consigne

Spécifications du filtre Réglage	Standard	Longue durée	Filtre ultra longue durée
Contamination faible	200 heures	2 500 heures	10 000 heures
Contamination importante	100 heures	1 250 heures	5 000 heures

Réglage de témoin de filtre ultra longue durée

En cas d'installation d'un filtre ultra longue durée, il faut modifier le réglage de la minuterie du témoin de filtre.

Tableau de réglage

Mode n°	N° du commutateur de réglage	N° de position de réglage	Réglage
10 (20)	1	01	Filtre longue durée
		02	Filtre ultra longue durée (1)
		03	—

Commutation de vitesse de ventilation si thermostat ARRÊT

En cas de réglage sur « Vitesse de ventilation de consigne », la vitesse de ventilation passe à la vitesse de ventilation de consigne lorsque le thermostat de chauffage est sur ARRÊT.

∗ Étant donné le risque de courants d'air frais en cas de réglage sur « augmentation de la vitesse de ventilation si thermostat ARRÊT », étudiez avec soin l'emplacement d'installation.

Tableau de réglage

Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code	Réglage
12(22)	3	01	Vitesse de ventilation LL
		02	Vitesse de ventilation de consigne

Redémarrage automatique après réinitialisation de panne de courant

Dans le cas des climatiseurs dépourvus de réglage pour cette fonction (idem que réglage en usine), les unités restent à l'arrêt lorsque l'alimentation est réinitialisée automatiquement après une panne de courant, ou lorsque le système est remis sous tension après une mise hors tension. Toutefois, pour les climatiseurs qui possèdent cette fonction, les unités peuvent redémarrer automatiquement après une réinitialisation de panne de courant ou après une remise sous tension (retour au même mode de fonctionnement qu'avant la panne de courant).

Pour les raisons ci-dessus, lorsque la fonction « Redémarrage automatique après réinitialisation de panne de courant » est activée pour une unité, il faut être extrêmement attentif à l'occurrence de la situation suivante.

Prudence

1. **Le climatiseur démarre subitement après une réinitialisation de panne de courant ou une remise sous tension. Cela peut provoquer la surprise de l'utilisateur (qui se demande pourquoi il en est ainsi).**
2. **En cas de travaux de service, par exemple, la mise hors tension du système lorsque l'unité fonctionne, suivie de sa remise sous tension lorsque les travaux sont terminés, provoque le démarrage de l'unité (le ventilateur tourne).**

Réglage du débit d'air – Hauteur de plafond

Effectuez le réglage suivant en fonction de la hauteur de plafond. Le n° de position de réglage en usine est «01».

■ En cas de FXAQ, FXHQ

Mode n°	N° du commutateur de réglage	N° de position de réglage	Réglage
13(23)	0	01	Type mural : Standard
		02	Type mural : Légère augmentation
		03	Type mural : Augmentation normale

■ En cas de FXFQ25~80

Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code	Réglage	Hauteur de plafond		
				Sorties à 4 voies	Sorties à 3 voies	Sorties à 2 voies
13 (23)	0	01	Standard (N)	Moins de 2,7 m	Moins de 3,0 m	Moins de 3,5 m
		02	Plafond haut (H)	Moins de 3,0 m	Moins de 3,3 m	Moins de 3,8 m
		03	Plafond plus haut (S)	Moins de 3,5 m	Moins de 3,5 m	—

■ En cas de FXFQ100~125

Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code	Réglage	Hauteur de plafond		
				Sorties à 4 voies	Sorties à 3 voies	Sorties à 2 voies
13 (23)	0	01	Standard (N)	Moins de 3,2 m	Moins de 3,6 m	Moins de 4,2 m
		02	Plafond haut (H)	Moins de 3,6 m	Moins de 4,0 m	Moins de 4,2 m
		03	Plafond plus haut (S)	Moins de 4,2 m	Moins de 4,2 m	—

■ En cas de FXUQ71~125M

Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code	Réglage	Hauteur de plafond		
				Sorties à 4 voies	Sorties à 3 voies	Sorties à 2 voies
13 (23)	0	01	Standard (N)	Moins de 2,7 m	Moins de 3,0 m	Moins de 3,5 m
		02	Plafond haut (H)	Moins de 3,0 m	Moins de 3,5 m	Moins de 3,8 m
		03	Plafond plus haut (S)	Moins de 3,5 m	Moins de 3,8 m	—

Réglage de la direction du débit d'air

Réglez la direction du débit d'air des unités intérieures comme indiqué dans le tableau ci-dessous. (Réglage en cas d'installation d'un bouchon de sortie d'air en option.)

Le second n° de code est réglé en usine sur «01».

Tableau de réglage

Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code	Réglage
13 (23)	1	01	F : débit d'air à 4 directions
		02	T : débit d'air à 3 directions
		03	W : débit d'air à 2 directions

Réglage de la direction du débit d'air

Seul le modèle FXKQ dispose de cette fonction.

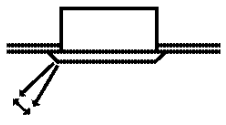
En cas d'utilisation du débit frontal uniquement, règle le fonctionnement du volet balayage en mode débit descendant sur oui/non.

Tableau de réglage

Réglage	Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code
Mode débit descendant : Oui	13 (23)	3	01
Mode débit descendant : Non			02

Réglage de la plage de direction du débit d'air

Effectuez le réglage suivant en fonction du but recherché.



(S2537)

Tableau de réglage

Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code	Réglage
13 (23)	4	01	Vers le haut (Prévention des courants d'air)
		02	Standard
		03	Vers le bas (Prévention de salissure du plafond)

Commutation du débit d'air de la grille de décharge pour commutation sur site du débit d'air

En cas d'installation des accessoires optionnels (filtre à hautes performances, etc.), commute la vitesse de ventilation pour garantir le débit d'air.
Suivez le manuel d'instructions des accessoires optionnels pour entrer les numéros de réglage.

Réglage de la sélection de la pression statique (pour modèle FXDQ))

Mode n°	Premier n° de code	Second n° de code	Pression statique externe
13 (23)	5	01	Standard (15 Pa)
		02	Pression statique élevée (44 Pa)

3.1.7 Unité de traitement de l'air extérieur – Réglage sur site (Télécommande)

Mode n°	N° du commutateur de réglage	Description du réglage	Position de réglage n°														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
10 (20)	0	Salissure du filtre	**2 500 h**	1 250 h	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Temps de filtrage cumulé	**Affichage**	Pas d'affichage	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 (22)	1	Entrée MARCHE/ ARRÊT externe	**Arrêt forcé**	Entrée forcée	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	Réinitialisation automatique de panne de courant	Non équipé	**Équipé**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 (24)	3	Température de décharge (rafraîchissement)	13 °C	14	15	16	17	**18**	19	20	21	22	23	24	25	25	25
	4	Température de décharge (chauffage)	18 °C	19	20	21	22	23	24	**25**	26	27	28	29	30	30	30

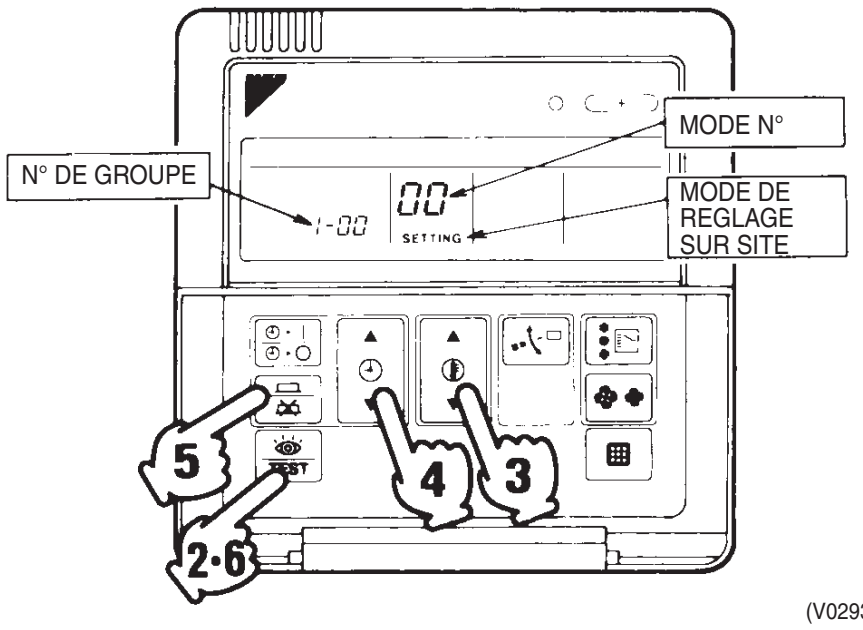
Remarque) Les réglages par défaut ☐ sont indiqués en gras.

3.1.8 Réglage de n° de groupe de commande centralisée

Type BRC1A

Réglez le numéro de groupe de chaque groupe d'unités intérieures à partir de la télécommande. (En l'absence de télécommande, connectez également la télécommande et réglez le numéro de groupe. Puis, retirez la télécommande.)

1. Mettez sous tension l'unité intérieure et la télécommande centrale.
   (Aucun réglage ne peut être effectué si le système n'est pas sous tension.)
   Vérifiez que l'installation et le câblage électrique sont corrects avant de mettre le système sous tension.
   (Lorsque le système est sous tension, tous les témoins LCD s'allument et il se peut que l'unité soit indisponible pendant environ une minute avec l'affichage «*88*».)
2. Lorsque le système est en mode normal, maintenez enfoncé le bouton « TEST » pendant au moins 4 secondes.
   La télécommande passe en MODE de réglage sur site.
3. Sélectionnez le N° DE MODE «*00*» à l'aide du bouton « ».
4. Utilisez le bouton « » pour sélectionner le n° de groupe de chaque groupe.
5. (Les numéros de groupe augmentent dans l'ordre 1-00, 1-01, ... 1-15, 2-00, ... 4-15.)
6. Appuyez sur « » pour définir le n° de groupe sélectionné.
7. Appuyez sur « TEST » pour revenir au MODE NORMAL.



(V0293)

Remarque :

- En cas de télécommande simplifiée, voir ci-dessous.
- Référez-vous au manuel d'instructions fourni pour le réglage du n° de groupe de l'unité HRV et de l'adaptateur de câblage des autres climatiseurs, etc.

NOTICE

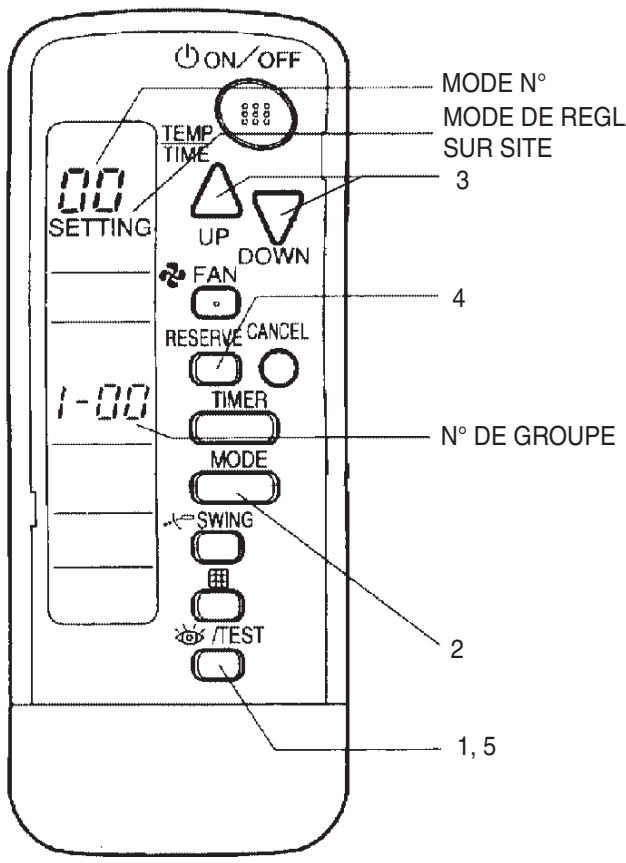
Entrez le n° de groupe et l'emplacement d'installation de l'unité intérieure dans le tableau d'installation fourni. Veillez à garder le tableau d'installation avec le manuel d'utilisation pour l'entretien.

Type BRC7C

■ Réglage du n° de groupe via la télécommande sans fil pour la commande centralisée

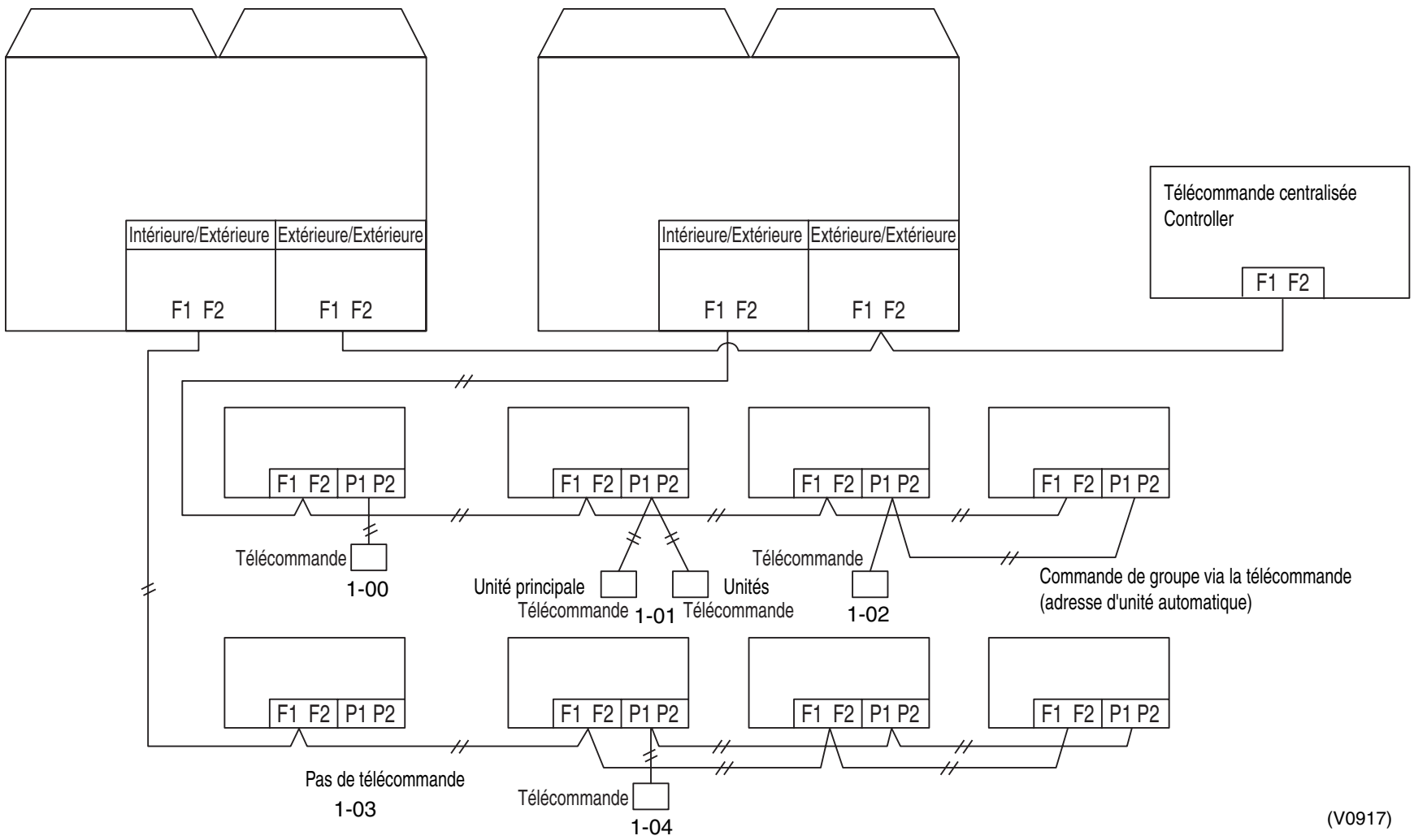
1. En mode normal, appuyez sur le bouton /TEST pendant au moins 4 secondes, puis entrez dans le «mode de réglage sur site».
2. Réglez le n° de mode «00» à l'aide du bouton MODE.
3. Réglez le n° de groupe pour chaque groupe à l'aide du bouton UP DOWN (avant/arrière).
4. Entrez les numéros des groupes sélectionnés en appuyant sur le bouton RESERVE.
5. Appuyez sur le bouton /TEST pour revenir au mode normal.

Type BRC7C



(V0916)

Exemple de réglage de n° de groupe



(V0917)

Prudence Lors de la mise sous tension, il est fréquent que l'unité n'accepte aucune opération tant que l'indication «88» apparaît après l'affichage de toutes les indications pendant environ 1 minute sur l'écran à cristaux liquides. Il ne s'agit pas d'une erreur de fonctionnement.

3.1.9 Réglage du mode de commande de fonctionnement à partir de la télécommande (réglage local)

Le mode de commande de fonctionnement est compatible avec une variété de commandes et d'opérations en limitant les fonctions de la télécommande. De plus, des opérations telles que la télécommande MARCHE/ARRÊT peuvent être limitées en fonction des conditions de combinaison. (Voir les informations dans le tableau ci-dessous.)
La commande centralisée est normalement disponible pour ces opérations. (Sauf en cas de raccordement d'un moniteur centralisé)

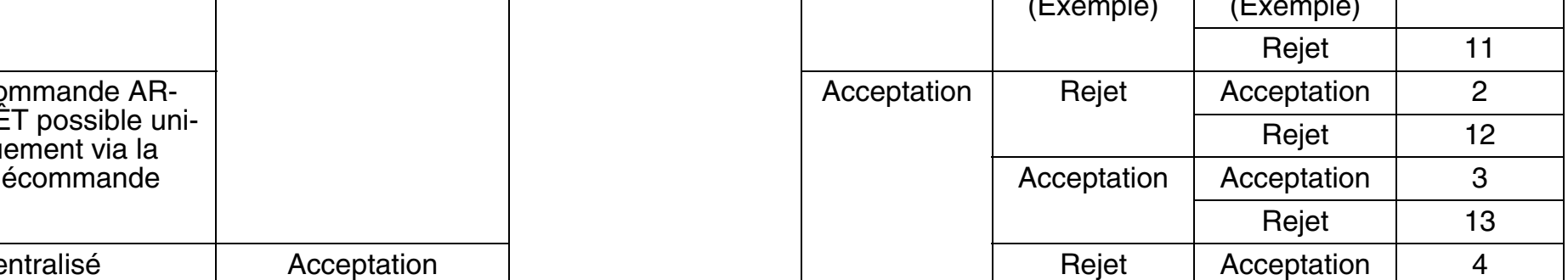
3.1.10 Description des modes de commande

Vingt modes consistant en des combinaisons des cinq modes de fonctionnement suivants avec réglage de température et de mode de fonctionnement via la télécommande peuvent être réglés et affichés de 0 à 19.

- Commande MARCHE / ARRÊT impossible via la télécommande
  Utilisée pour la mise sous tension et hors tension via la télécommande centrale uniquement. (Mise sous tension / hors tension impossible via la télécommande.)
- Commande ARRÊT possible uniquement via la télécommande
  Utilisée pour la mise sous tension via la télécommande centrale uniquement, et la mise hors tension via la télécommande uniquement.
- Centralisé
  Utilisée pour la mise sous tension via la télécommande centrale uniquement, et la mise sous tension / hors tension librement via la télécommande pendant la période de réglage.
- Individuel
  Utilisée pour la mise sous tension / hors tension à la fois via la télécommande centrale et la télécommande.
- Fonctionnement de la minuterie possible via la télécommande
  Utilisée pour la mise sous tension / hors tension via la télécommande pendant la période de réglage et la non-utilisation de la télécommande centrale pour le démarrage lorsque l'heure du démarrage du système a été programmée.

Sélection du mode de fonctionnement

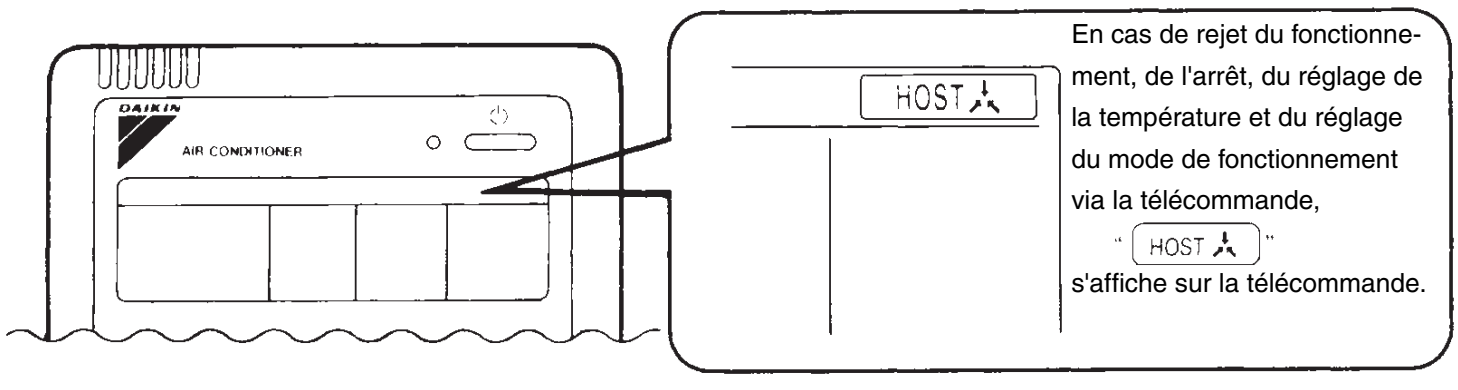
La possibilité d'utiliser ou non la télécommande pour le démarrage/arrêt, la commande de température ou le réglage du mode de fonctionnement est sélectionnée et décidée par le mode de fonctionnement indiqué sur le bord droit du tableau ci-dessous.



Mode de commande	Commande via la télécommande					Mode de commande
	Fonctionnement		ARRÊT	Régulation de température	Réglage du mode de fonctionnement	
	Fonctionnement unifié, fonctionnement individuel via télécommande centrale ou fonctionnement commandé par minuterie	ARRÊT unifié, arrêt individuel via télécommande centrale ou arrêt sur minuterie				
Commande MARCHE / ARRÊT impossible via la télécommande	Rejet (Exemple)	Rejet (Exemple)	Rejet (Exemple)	Rejet	Acceptation	0
					Rejet	10
				Acceptation (Exemple)	Acceptation (Exemple)	1(Exemple)
					Rejet	11
Commande ARRÊT possible uniquement via la télécommande			Acceptation	Rejet	Acceptation	2
					Rejet	12
				Acceptation	Acceptation	3
					Rejet	13
Centralisé	Acceptation			Rejet	Acceptation	4
					Rejet	14
				Acceptation	Acceptation	5
					Rejet	15
Individuel		Acceptation		Rejet	Acceptation	6
					Rejet	16
				Acceptation	Acceptation	7 ∗1
					Rejet	17
Fonctionnement de la minuterie possible via la télécommande	Acceptation (Lorsque la minuterie est en position MARCHE uniquement)	Acceptation (Lorsque la minuterie est en position MARCHE uniquement)		Rejet	Acceptation	8
					Rejet	18
				Acceptation	Acceptation	9
					Rejet	19

Ne sélectionnez pas «fonctionnement de la minuterie possible via la télécommande» si vous n'utilisez pas de télécommande. Le fonctionnement de la minuterie est impossible dans ce cas.

∗1. Réglage en usine


DAIKIN
AIR CONDITIONER
HOST
En cas de rejet du fonctionnement, de l'arrêt, du réglage de la température et du réglage du mode de fonctionnement via la télécommande,
" HOST "
s'affiche sur la télécommande.
(VL070)

3.2 Réglage sur site depuis l'unité extérieure

3.2.1 Réglage sur site depuis l'unité extérieure

■ **Réglage par basculeurs**

Les réglages sur site suivants sont effectués via les basculeurs de la carte électronique.

Basculeur		Élément de réglage	Description
N°	Réglage		
DS1-1	MARCHE	Sélection froid/ chaud	Utilisé pour régler la sélection froid/chaud via la télécommande de l'unité extérieure.
	ARRÊT (réglage en usine)		
DS1-2 ~DS1-4	MARCHE	Non utilisé	Ne modifiez pas les réglages en usine.
	ARRÊT (réglage en usine)		
DS2-1 ~4	MARCHE	Non utilisé	Ne modifiez pas les réglages en usine.
	ARRÊT (réglage en usine)		
DS3-1, 2	MARCHE	Non utilisé	Ne modifiez pas les réglages en usine.
	ARRÊT (réglage en usine)		

Prudence **<u>Réglage du basculeur après le remplacement de la carte électronique principale (A1P) par la carte électronique de rechange</u>**

Effectuez le réglage suivant lors du remplacement de la carte électronique principale (A1P) par la carte électronique de rechange.

<u>Détail du basculeur</u>

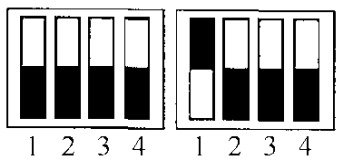
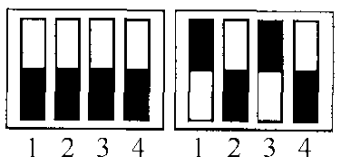
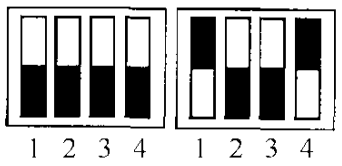
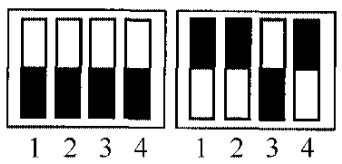
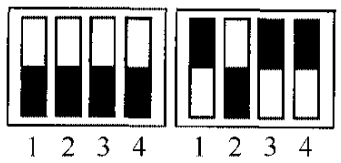
N° basculeur	Élément	Description	
DS1-1	Réglage de la sélection froid/chaud	MARCHE	Le réglage de la sélection froid/chaud est effectué par la télécommande de commutation FROID/CHAUD montée sur l'unité extérieure.
		ARRÊT	Le réglage de la sélection froid/chaud n'est pas effectué par la télécommande de commutation FROID/CHAUD montée sur l'unité extérieure.
DS1-2	Spécifications de l'alimentation	MARCHE	200 V (Japon)
		ARRÊT	400 V (Étranger)
DS1-3	Réglage froid seul/ réversible	MARCHE	Froid seul
		ARRÊT	Réversible
DS1-4	Réglage unité nouvelle / précédente	MARCHE	• Fabrication après janvier 2004 : MARCHE
		ARRÊT (Carte électronique de rechange)	• Fabrication avant décembre 2003 : ARRÊT
DS2-1	Réglage Japon / Étranger	MARCHE	• Étranger : MARCHE
		ARRÊT (Carte électronique de rechange)	• Japon : ARRÊT
DS2-2 DS2-3 DS2-4	Réglage de puissance en CV (puissance en chevaux) Les réglages en usine de la carte électronique de rechange sont tous sur ARRÊT.		

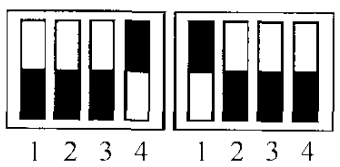
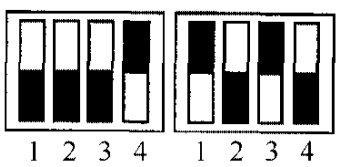
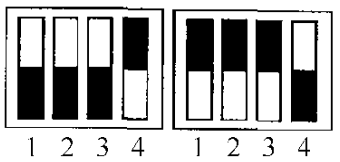
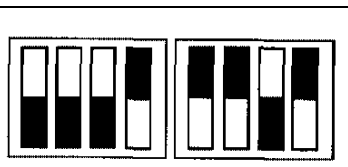
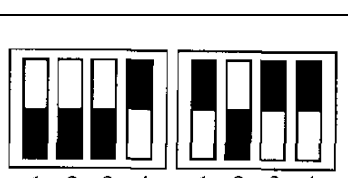
	5	8	10	12	14	16 CV
DS2-2	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT
DS2-3	ARRÊT	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE
DS2-4	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	MARCHE	MARCHE

* Si le réglage DS1-4, DS2-1 (classification du réfrigérant) n'a pas été effectué, le code d'erreur «UA» s'affiche et l'unité ne peut pas fonctionner.

Voir «Détails du réglage DS1-4, DS2-1~4» à la page suivante.

«Détails du réglage DS1-4, DS2-1~4»

Unité précédente	N° fabr.	Méthode de réglage (■ représente la position des commutateurs)	
RÉVERSIBLE (5 CV) RXYQ5MY1B	6300001~6300272	Marche Arrêt 	Réglez DS2-1 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (8 CV) RXYQ8MY1B	6300001~6300491	Marche Arrêt 	Réglez DS2-1 et DS2-3 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (10 CV) RXYQ10MY1B	6300001~6301014	Marche Arrêt	Réglez DS2-1, DS2-2 et DS2-3 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (12 CV) RXYQ12MY1B	6300001~6300276	Marche Arrêt 	Réglez DS2-1 et DS2-4 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (14 CV) RXYQ14MY1B	6300001~6300314	Marche Arrêt 	Réglez DS2-1, DS2-2 et DS2-4 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (16 CV) RXYQ16MY1B	6300001~6300500	Marche Arrêt 	Réglez DS2-1, DS2-3 et DS2-4 sur MARCHE.

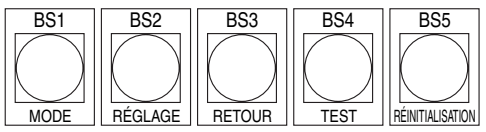
Nouvelle unité	N° fabr.	Méthode de réglage (■ représente la position des commutateurs)	
RÉVERSIBLE (5 CV) RXYQ5MY1B	6300273~	Marche Arrêt 	Réglez DS1-4 et DS2-1 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (8 CV) RXYQ8MY1B	6300492~	Marche Arrêt 	Réglez DS1-4, DS2-1 et DS2-3 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (10 CV) RXYQ10MY1B	6301015~	Marche Arrêt 	Réglez DS1-4, DS2-1, DS2-2 et DS2-3 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (12 CV) RXYQ12MY1B	6300277~	Marche Arrêt	Réglez DS1-4, DS2-1 et DS2-4 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (14 CV) RXYQ14MY1B	6300315~	Marche Arrêt 	Réglez DS1-4, DS2-1, DS2-2 et DS2-4 sur MARCHE.
RÉVERSIBLE (16 CV) RXYQ16MY1B	6300501~	Marche Arrêt 	Réglez DS1-4, DS2-1, DS2-3 et DS2-4 sur MARCHE.

■ Réglage par boutons-poussoirs

Les réglages sur site suivants sont effectués via les basculeurs de la carte électronique.
En cas de système à unités extérieures multiples, divers éléments doivent être définis à l'aide de l'unité principale.
(Le réglage avec l'unité dépendante est désactivé.)
Il est possible de distinguer l'unité principale de l'unité dépendante à l'aide de l'indication LED comme indiqué ci-dessous.

	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H8P
Unité principale	●	●	○	●	●	●	●	○
Unité dépendante 1	●	●	●	●	●	●	●	◑
Unité dépendante 2	●	●	●	●	●	●	●	●

(Réglage en usine)



(V2760)

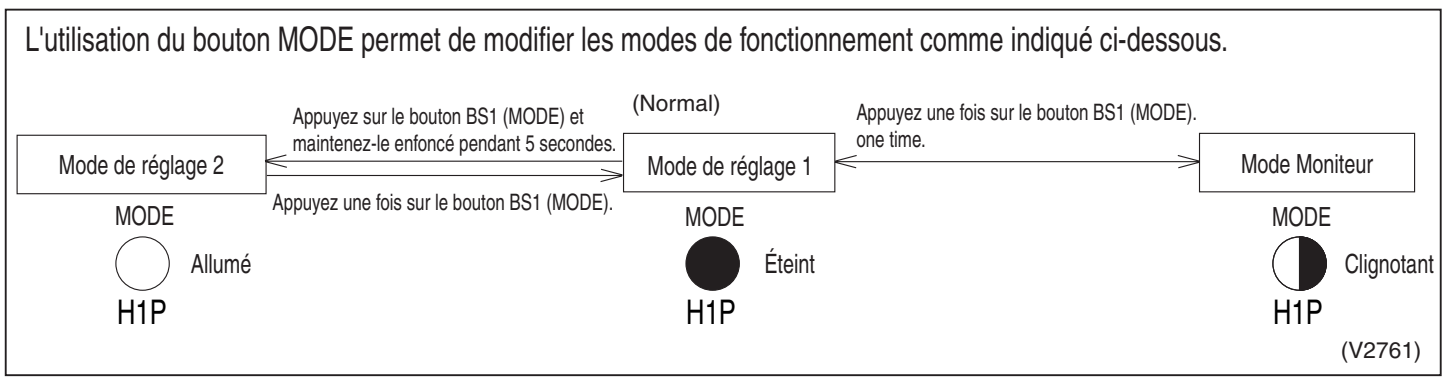
Les trois modes de réglage suivants sont possibles.

① **Mode de réglage 1 (H1P éteint)**
État initial (fonctionnement normal) : utilisé pour sélectionner le réglage froid/chaud. Également affiché durant « fonctionnement normal », « commande de réduction de bruit » et « commande de demande ».

② **Mode de réglage 2 (H1P allumé)**
Utilisé pour modifier l'état de fonctionnement et programmer les adresses, etc. Généralement utilisé lors de l'entretien du système.

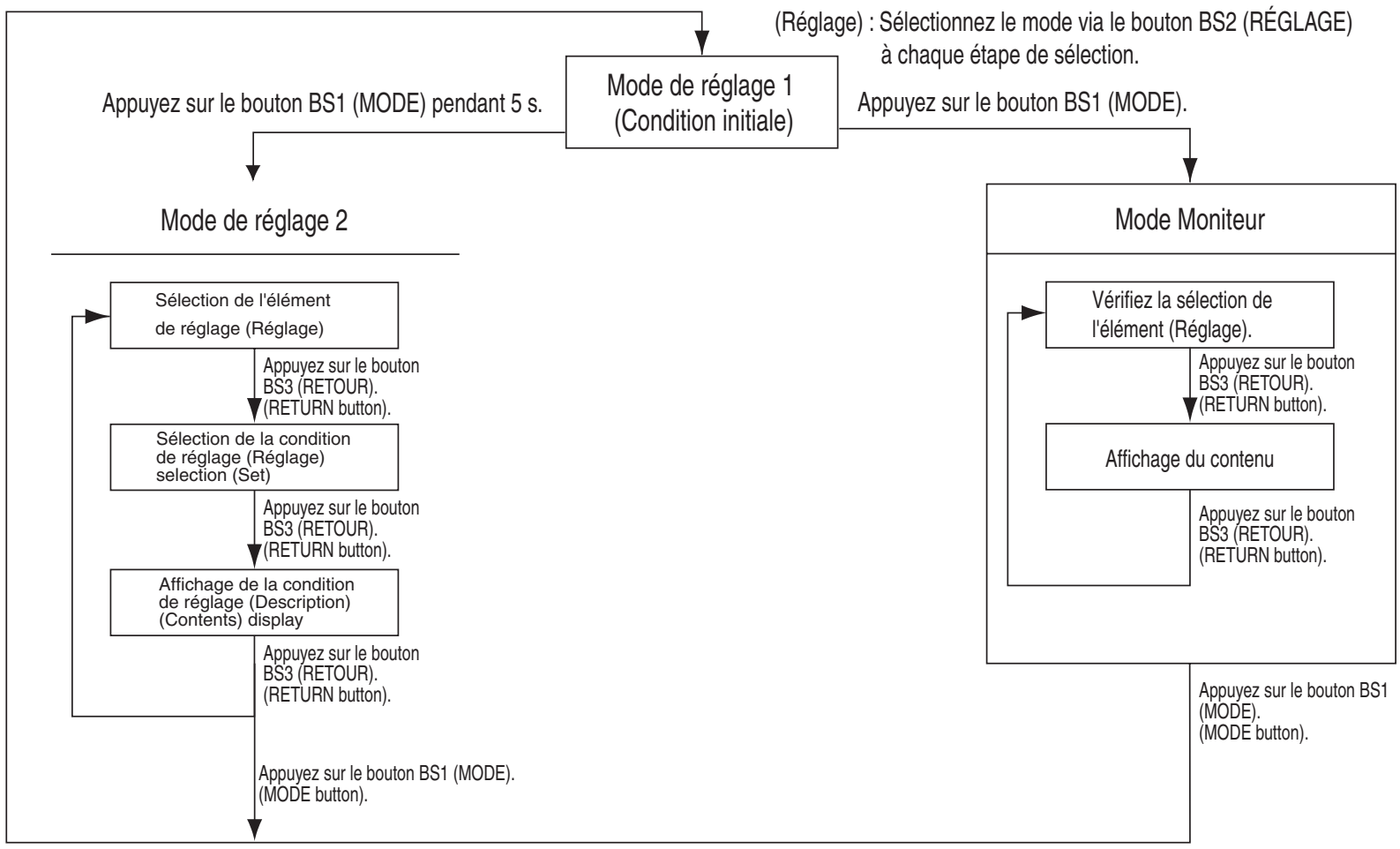
③ **Mode de contrôle (H1P clignote)**
Utilisé pour vérifier la programmation effectuée en mode de réglage 2.

■ Procédure de modification de mode



(V2761)

■ Procédure de modification de mode


(Réglage) : Sélectionnez le mode via le bouton BS2 (RÉGLAGE) à chaque étape de sélection.
Mode de réglage 1 (Condition initiale)
Appuyez sur le bouton BS1 (MODE) pendant 5 s.
Appuyez sur le bouton BS1 (MODE).
Mode de réglage 2
Sélection de l'élément de réglage (Réglage)
Appuyez sur le bouton BS3 (RETOUR). (RETURN button).
Sélection de la condition de réglage (Réglage) selection (Set)
Appuyez sur le bouton BS3 (RETOUR). (RETURN button).
Affichage de la condition de réglage (Description) (Contents) display
Appuyez sur le bouton BS3 (RETOUR). (RETURN button).
Appuyez sur le bouton BS1 (MODE). (MODE button).
Mode Moniteur
Vérifiez la sélection de l'élément (Réglage).
Appuyez sur le bouton BS3 (RETOUR). (RETURN button).
Affichage du contenu
Appuyez sur le bouton BS3 (RETOUR). (RETURN button).
Appuyez sur le bouton BS1 (MODE). (MODE button).

(V2762)

a. Mode de réglage 1

Le " Mode de réglage 1 " est réglé par défaut. En cas d'état différent, appuyez une fois sur le bouton MODE (BS1) et passez au " Mode de réglage 1 ".

<Sélection des éléments de réglage>

Appuyez sur le bouton RÉGLAGE (BS2) et réglez l'affichage LED sur l'élément de réglage de votre choix.

- En ce qui concerne les éléments de réglage n° 1, 5, 6, seul leur état actuel s'affiche. Pour leur description respective, reportez-vous au tableau figurant en bas à droite.
- Les éléments de réglage n° 2, 3, 4 permettent de régler la sélection froid / chaud.
  → Après le réglage, appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) et décidez de l'élément.

Appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) pour revenir à l'état initial du " Mode de réglage 1 ".

(V2763)

N°	Élément de réglage (d'affichage)	Exemple d'affichage LED						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Affichage pour dysfonctionnement / préparation / essai de fonctionnement *	●	●	○	●	●	●	●
2	Sélecteur F / C (individuel)	●	●	○	●	●	●	●
3	Sélecteur F / C (principal)	●	●	●	○	●	●	●
4	Sélecteur F / C (secondaire)	●	●	●	●	○	●	●
5	Fonctionnement silencieux *	●	●	○	●	●	●	●
6	Fonctionnement sur demande*	●	●	○	●	●	●	●

* En ce qui concerne les éléments de réglage n° 1, 5, 6, seul leur état actuel s'affiche.

Affichage pour dysfonctionnement / préparation / essai de fonctionnement

Normal	●	●	○	●	●	●	●
Dysfonctionnement	●	○	○	●	●	●	●
Préparation / Essai de fonctionnement	●	◑	○	●	●	●	●

Affichage durant le fonctionnement silencieux

Normal	●	●	○	●	●	●	●
Durant le fonctionnement silencieux	●	●	○	●	●	○	●

Les témoins LED H3P à H5P varient en fonction du réglage des n° 2, 3, 4.

Affichage durant le fonctionnement sur demande

Normal	●	●	○	●	●	●	●
Durant le fonctionnement sur demande	●	●	○	●	●	●	○

Les témoins LED H3P à H5P varient en fonction du réglage des n° 2, 3, 4.

○ : Allumé
● : Éteint
◑ : Clignotant

b. Mode de réglage 2

Appuyez sur le bouton MODE (BS1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour passer au " Mode de réglage 2 ".

<Sélection des éléments de réglage>

Appuyez sur le bouton RÉGLAGE (BS2) et réglez l'affichage LED sur un des éléments de réglage figurant dans le tableau de droite.
↓
Appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) et décidez de l'élément. (La condition de réglage actuelle clignote.)

<Sélection des conditions de réglage>

Appuyez sur le bouton RÉGLAGE (BS2) et réglez la condition de réglage de votre choix.
↓
Appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) et décidez de la condition.

Appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) et passez à l'état initial du " Mode de réglage 2 ".

* Si vous hésitez sur la manière de procéder, appuyez sur le bouton MODE (BS1) et revenez au mode de réglage 1.

(V2764)

N°	Élément de réglage	Description
0	EMG (fonctionnement en mode d'urgence 1)	Fonctionne avec le compresseur standard seulement en cas de dysfonctionnement du compresseur Inverter. Fonctionnement temporaire jusqu'à remplacement du compresseur. Le confort étant extrêmement compromis, remplacez immédiatement le compresseur. (Ce réglage ne s'applique pas au modèle RXYQ5M.)
1	Adresse unifiée froid/chaud	Règle l'adresse pour le fonctionnement froid/chaud unifié.
2	Adresse faible bruit / demande	Adresse pour fonctionnement silencieux / sur demande
5	Ventilateur forcé d'unité intérieure H	Autorise le fonctionnement forcé du ventilateur d'unité intérieure alors que l'unité est arrêtée (position H)
6	Fonctionnement forcé d'unité intérieure	Autorise le fonctionnement forcé de l'unité intérieure.
8	Réglage de Te	Température d'évaporation de consigne pour le rafraîchissement.
9	Réglage de Tc	Température de condensation de consigne pour le chauffage.
10	Réglage de commutation du dégivrage	Modifie la condition de température du dégivrage et passe au dégivrage rapide ou au dégivrage lent.
11	Réglage du fonctionnement séquentiel	Définit le fonctionnement séquentiel
12	Réglage de réduction de bruit extérieur / Réglage de demande	Réception du signal de réduction de bruit extérieur ou de demande
13	Adresse AIRNET	Règle l'adresse AIRNET.
18	Réglage de haute pression statique	Effectuez ce réglage en cas de fonctionnement à haute pression statique avec diffuseur.
19	Fonctionnement en mode d'urgence (Fonctionnement du compresseur STD interdit)	Utilisé pour faire fonctionner le système uniquement avec le compresseur Inverter en cas de dysfonctionnement du compresseur STD. Il s'agit d'un mode de fonctionnement provisoire extrêmement préjudiciable au confort de l'environnement. Par conséquent, remplacez le plus rapidement possible le compresseur. (Ce mode de fonctionnement n'est toutefois pas défini avec le RXYQ5M.)
20	Réglage de l'opération d'ajout de réfrigérant	Effectue l'opération d'ajout de réfrigérant.
21	Réglage du mode de récupération du réfrigérant	Règle le mode de récupération du réfrigérant.
22	Réglage du fonctionnement silencieux de nuit	Règle simplement le fonctionnement silencieux de nuit automatique. Le temps de fonctionnement est fonction du « Réglage de démarrage » et du « Réglage d'arrêt ».
25	Réglage de réduction de bruit	Règle le niveau de fonctionnement silencieux en cas d'émission extérieure du signal de réduction de bruit.
26	Réglage du démarrage du fonctionnement silencieux de nuit	Règle l'heure de démarrage du fonctionnement silencieux de nuit. (Le réglage du fonctionnement silencieux de nuit est également requis.)
27	Réglage de l'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit	Règle l'heure d'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit. (Le réglage du fonctionnement silencieux de nuit est également requis.)
28	Mode de vérification du transistor de puissance ∗Vérification après débranchement des câbles du compresseur.	Utilisé pour le diagnostic de pannes du compresseur CC. La sortie de la forme d'onde du compresseur Inverter ayant lieu avec le compresseur débranché, il convient d'approfondir si la panne vient du compresseur ou de la carte électronique.

29	Réglage de puissance prioritaire	Si la commande de puissance est requise, la commande de réduction de bruit est automatiquement désactivée par ce réglage durant le fonctionnement silencieux et le fonctionnement silencieux de nuit.
30	Réglage 1 de demande	Modifie la valeur de consigne de consommation d'énergie en cas d'entrée de la commande de demande 1.
32	Réglage normal de demande	Autorise généralement la commande de demande 1 en l'absence d'entrée externe. (Effectif pour éviter qu'un disjoncteur de faible puissance s'arrête suite à une charge importante.)
38	Fonctionnement en mode d'urgence (Réglage de l'interdiction de fonctionnement de l'unité principale en cas de système à unités extérieures multiples)	Utilisé pour interdire provisoirement le fonctionnement de l'unité extérieure applicable en cas de défaillance d'un élément du système à unités extérieures multiples. Le remplacement rapide de l'élément défectueux est requis, étant donné l'impact extrêmement négatif sur le confort de l'environnement.
39	Fonctionnement en mode d'urgence (Réglage de l'interdiction de fonctionnement de l'unité dépendante 1 en cas de système à unités extérieures multiples)	
40	Fonctionnement en mode d'urgence (Réglage de l'interdiction de fonctionnement de l'unité dépendante 2 en cas de système à unités extérieures multiples)	

N°	Affichage de l'élément de réglage								Affichage de la condition de réglage ✻ Réglage en usine									
	Élément de réglage	MODE H1P	TEST H2P	Sélection F / C			Réduction de bruit	Demande H7P										
				INT. H3P	Principal H4P	Secondaire												
0	EMG (fonctionnement en mode d'urgence) Fonctionnement du compresseur INV interdit.	○	●	●	●	●	●	●	Fonctionnement normal		○	●	●	●	●	●	○	✻
									Fonctionnement en mode d'urgence		○	●	●	●	●	○	●	
1	Froid/Chaud Adresse unifiée	○	●	●	●	●	●	○	Adresse Nombre binaire (6 chiffres)	0	○	●	●	●	●	●	●	✻
										1	○	●	●	●	●	●	○	
										~								
										31	○	●	○	○	○	○	○	
2	Adresse faible bruit / demande	○	●	●	●	●	○	●	Adresse Nombre binaire (6 chiffres)	0	○	●	●	●	●	●	●	✻
										1	○	●	●	●	●	●	○	
										~								
										31	○	●	○	○	○	○	○	
5	Ventilateur intérieur forcé H	○	●	●	●	○	●	○	Fonctionnement normal		○	●	●	●	●	●	○	✻
									Ventilateur intérieur forcé H		○	●	●	●	●	○	●	
6	Fonctionnement intérieur forcé	○	●	●	●	○	○	●	Fonctionnement normal		○	●	●	●	●	●	○	✻
									Fonctionnement intérieur		○	●	●	●	●	○	●	
8	Réglage de Te	○	●	●	○	●	●	●	Fort		○	●	●	●	○	●	●	
									Normal (réglage en usine)		○	●	●	●	●	○	●	✻
									Faible		○	●	●	●	●	●	○	
9	Réglage de Tc	○	●	●	○	●	●	○	Fort		○	●	●	●	○	●	●	
									Normal (réglage en usine)		○	●	●	●	●	○	●	✻
									Faible		○	●	●	●	●	●	○	
10	Réglage du dégivrage	○	●	●	○	●	○	●	Dégivrage rapide		○	●	●	●	○	●	●	
									Normal (réglage en usine)		○	●	●	●	●	○	●	✻
									Dégivrage lent		○	●	●	●	●	●	○	
11	Réglage du fonctionnement séquentiel	○	●	●	○	●	○	○	ARRÊT		○	●	●	●	●	●	○	
									MARCHE		○	●	●	●	●	○	●	✻
12	Réglage de réduction de bruit extérieur / demande	○	●	●	○	○	●	●	Réduction de bruit extérieur / demande :		○	●	●	●	●	●	○	✻
									Réduction de bruit extérieur / demande :		○	●	●	●	●	○	●	
13	Adresse Airnet	○	●	●	○	○	●	○	Adresse Nombre binaire (6 chiffres)	0	○	●	●	●	●	●	●	✻
										1	○	●	●	●	●	●	○	
										~								
										63	○	●	○	○	○	○	○	
18	Réglage de haute pression statique	○	●	○	●	●	○	●	Réglage de haute pression statique :		○	●	●	●	●	●	○	✻
									Réglage de haute pression statique :		○	●	●	●	●	○	●	
19	Fonctionnement d'urgence (Fonctionnement du compresseur STD interdit)	○	●	○	●	●	○	○	ARRÊT		○	●	●	●	●	●	●	✻
									Fonctionnement STD 1, 2 :		○	●	●	●	●	●	○	
									Fonctionnement STD 2 :		○	●	●	●	●	○	●	
20	Réglage de l'opération d'ajout de réfrigérant	○	●	○	●	○	●	●	Remplissage de réfrigérant :		○	●	●	●	●	●	○	✻
									Remplissage de réfrigérant :		○	●	●	●	●	○	●	
21	Réglage du mode de récupération du réfrigérant	○	●	○	●	○	●	○	Récupération du réfrigérant :		○	●	●	●	●	●	○	✻
									Récupération du réfrigérant :		○	●	●	●	●	○	●	
22	Réglage du fonctionnement silencieux de nuit	○	●	○	●	○	○	●	ARRÊT		○	●	●	●	●	●	●	✻
									Niveau 1 (ventilateur extérieur à l'étape 8		○	●	●	●	●	●	○	
									Niveau 2 (ventilateur extérieur à l'étape 7		○	●	●	●	●	○	●	
									Niveau 3 (ventilateur extérieur à l'étape 6		○	●	●	●	●	○	○	
25	Réglage de réduction de bruit	○	●	○	○	●	●	○	Niveau 1 (ventilateur extérieur à l'étape 8		○	●	●	●	●	●	○	
									Niveau 2 (ventilateur extérieur à l'étape 7		○	●	●	●	●	○	●	✻
									Niveau 3 (ventilateur extérieur à l'étape 6		○	●	●	●	○	●	●	

N°	Élément de réglage	Affichage de l'élément de réglage: MODE H1P	TEST H2P	Sélection F / C: INT. H3P	Sélection F / C: Principal H4P	Sélection F / C: Secondaire	Réduction de bruit	Demande H7P	Affichage de la condition de réglage (✻ Réglage en usine)	
26	Réglage du démarrage du fonctionnement silencieux de nuit	○	●	○	○	●	○	●	Vers 20h	○ ● ● ● ● ● ○
									Vers 22h (réglage en	○ ● ● ● ● ○ ● ✻
									Vers 24h	○ ● ● ● ○ ● ●
27	Réglage de l'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit	○	●	○	○	●	○	○	Vers 6h	○ ● ● ● ● ● ○
									Vers 7h	○ ● ● ● ● ○ ●
									Vers 8h (réglage en usine)	○ ● ● ● ○ ● ● ✻
28	Mode de vérification du transistor de puissance	○	●	○	○	○	●	●	ARRÊT	○ ● ● ● ● ● ○ ✻
									MARCHE	○ ● ● ● ● ○ ●
29	Réglage de puissance prioritaire	○	●	○	○	○	●	○	ARRÊT	○ ● ● ● ● ● ○ ✻
									MARCHE	○ ● ● ● ● ○ ●
30	Réglage 1 de demande	○	●	○	○	○	○	●	60 % de demande	○ ● ● ● ● ● ○
									70 % de demande	○ ● ● ● ● ○ ● ✻
									80 % de demande	○ ● ● ● ○ ● ●
32	Réglage de demande continue	○	○	●	●	●	●	●	ARRÊT	○ ● ● ● ● ● ○ ✻
									MARCHE	○ ● ● ● ● ○ ●
38	Fonctionnement d'urgence (Fonctionnement interdit de l'unité principale avec système à unités	○	○	●	●	○	○	●	ARRÊT	○ ● ● ● ● ● ○ ✻
									Fonctionnement de l'unité principale : Interdit	○ ● ● ● ● ○ ●
39	Fonctionnement d'urgence (Fonctionnement interdit de l'unité dépendante 1 avec système à unités	○	○	●	●	○	○	○	ARRÊT	○ ● ● ● ● ● ○ ✻
									Fonctionnement de l'unité dépendante 1 : Interdit	○ ● ● ● ● ○ ●
40	Fonctionnement d'urgence (Fonctionnement interdit de l'unité dépendante 2 avec système à unités	○	○	●	○	●	●	●	ARRÊT	○ ● ● ● ● ● ○ ✻
									Fonctionnement de l'unité dépendante 2 : Interdit	○ ● ● ● ● ○ ●

c. Mode de contrôle

Pour passer en mode de contrôle, appuyez sur le bouton MODE (BS1) lorsque le système fonctionne en " Mode de réglage 1 ".

<Sélection de l'élément de réglage>

Appuyez sur le bouton RÉGLAGE (BS2) et réglez l'affichage LED sur un élément de réglage.

<Confirmation de la description du réglage>

Appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) pour afficher les différentes données des éléments de réglage.

Appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) pour passer à l'état initial de " Mode Moniteur ".

* Appuyez sur le bouton MODE (BS1) pour revenir au " Mode de réglage 1 ".

(V2765)

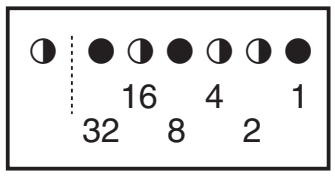
N°	Élément de réglage	Affichage LED							Affichage des données
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	
0	Nombre d'unités pour démarrage séquentiel et autres	◑	●	●	●	●	●	●	Voir ci-dessous
1	Adresse unifiée F / C	◑	●	●	●	●	●	○	6 chiffres inférieurs
2	Adresse faible bruit / demande	◑	●	●	●	●	○	●	
3	Non utilisé	◑	●	●	●	●	○	○	
4	Adresse Airnet	◑	●	●	●	○	●	●	
5	Nombre d'unités intérieures connectées	◑	●	●	●	○	●	○	
6	Nombre d'unités BS connectées	◑	●	●	●	○	○	●	
7	Nombre d'unités de zones connectées (à l'exception des unités extérieures et BS)	◑	●	●	●	○	○	○	
8	Nombre d'unités extérieures	◑	●	●	○	●	●	●	
9	Nombre d'unités BS connectées	◑	●	●	○	●	●	○	4 chiffres inférieurs : haut
10	Nombre d'unités BS connectées	◑	●	●	○	●	○	●	4 chiffres inférieurs : bas
11	Nombre d'unités de zones (à l'exception des unités extérieures et BS)	◑	●	●	○	●	○	○	6 chiffres inférieurs
12	Nombre de borniers	◑	●	●	○	○	●	●	4 chiffres inférieurs : haut
13	Nombre de borniers	◑	●	●	○	○	●	○	4 chiffres inférieurs : bas
14	Description du dysfonctionnement (le dernier)	○	●	●	○	○	○	●	Tableau des codes de dysfonctionnement Voir page 171, 172.
15	Description du dysfonctionnement (1 cycle avant)	○	●	●	○	○	○	○	
16	Description du dysfonctionnement (2 cycle avant)	○	●	○	●	●	●	●	
20	Description du réessai (le dernier)	○	●	○	●	○	●	●	
21	Description du réessai (1 cycle avant)	○	●	○	●	○	●	○	
22	Description du réessai (2 cycle avant)	○	●	○	●	○	○	●	

Élément de réglage 0 Contenu de l'affichage de «Nombre d'unités pour démarrage séquentiel et autres»

Nombre d'unités pour démarrage séquentiel	1 unité	◑	●	●	●	●	●	●
	2 unités	◑	●	◑	●	●	●	●
	3 unités	◑	●	○	●	●	●	●
Réglage du fonctionnement en mode d'urgence (EMG) / de sauvegarde	MARCHE	◑	●	●	○	●	●	●
	ARRÊT	◑	●	●	●	●	●	●
Réglage de sélection du dégivrage	Court-circuit	◑	●	●	●	○	●	●
	Moyen	◑	●	●	●	◑	●	●
	Long	◑	●	●	●	●	●	●
Réglage de Te	H	◑	●	●	●	●	○	●
	M	◑	●	●	●	●	◑	●
	L	◑	●	●	●	●	●	●
Réglage de Tc	H	◑	●	●	●	●	●	○
	M	◑	●	●	●	●	●	◑
	L	◑	●	●	●	●	●	●

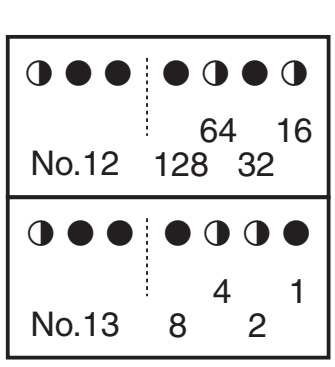
Appuyer sur le bouton RÉGLAGE et faire correspondre les LED N° 1 à 15, puis appuyer sur le bouton RETOUR et introduire les données pour chaque réglage.

★ Les données telles que les adresses et le nombre d'unités s'expriment sous forme de nombres binaires; les deux modes d'expression sont les suivants :



L'adresse unifiée froid/chaud N° 1 s'exprime sous la forme d'un nombre binaire composé des 6 chiffres inférieurs. (0 - 63)

Dans ①, l'adresse est 010110 (nombre binaire), ce qui se traduit par 16 + 4 + 2 = 22 en base 10. En d'autres termes, l'adresse est 22.



Le nombre de borniers pour les N° 12 et 13 s'exprime sous la forme d'un nombre binaire de 8 chiffres qui est la combinaison des quatre chiffres supérieurs et des quatre chiffres inférieurs des N° 12 et 13 respectivement. (0 - 128)
Dans ②, l'adresse pour le N° 12 est 0101 et l'adresse pour le N° 13 est 0110; la combinaison des deux adresses est 01010110 (nombre binaire), ce qui se traduit par 64 + 16 + 4 + 2 = 86 en base 10. En d'autres termes, le nombre de borniers est 86.

★ Voir la liste des données et autres des N°0 - 22 à la page précédente.

3.2.2 Commutation de mode froid/chaud

Les 5 modes de commutation froid/chaud suivants sont disponibles.

① Réglez le mode froid/chaud séparément pour chaque unité extérieure via la télécommande d'unité intérieure.

② Réglez le mode froid/chaud séparément pour chaque unité extérieure via la télécommande de commutation froid/chaud d'unité intérieure.

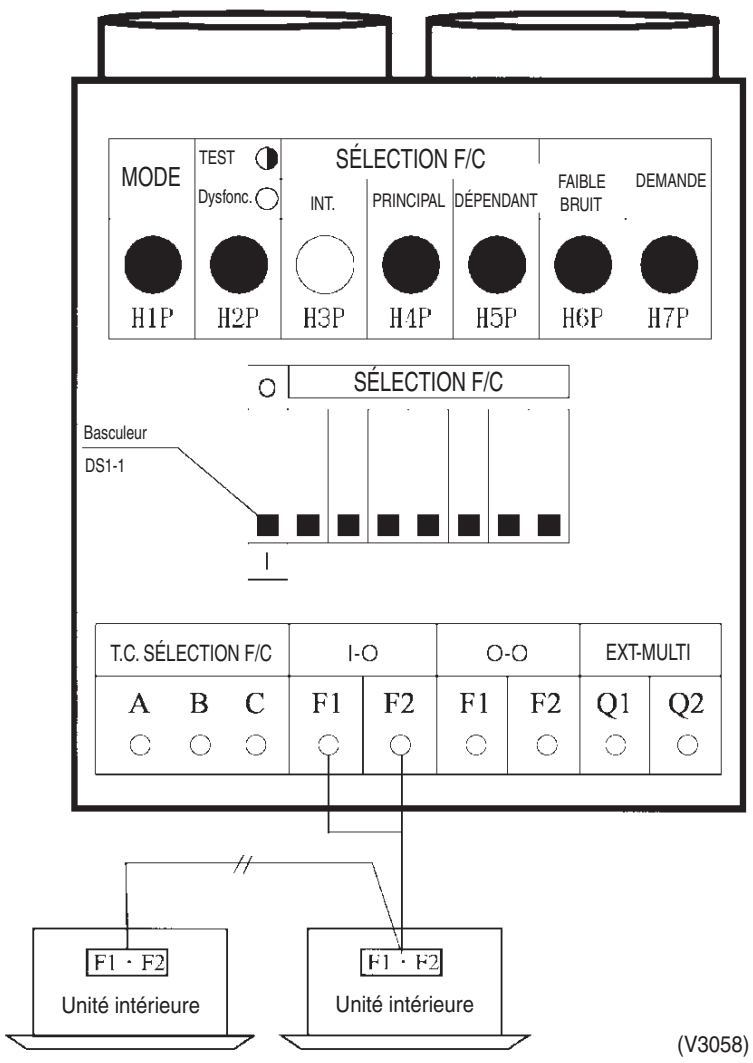
③ Réglez le mode froid/chaud simultanément pour plusieurs unités extérieures en accord avec l'unité extérieure principale unifiée via la télécommande d'unité intérieure.

④ Réglez le mode froid/chaud simultanément pour plusieurs unités extérieures en accord avec l'unité extérieure principale unifiée via la télécommande de commutation froid/chaud.

---

① Réglez le mode froid/chaud séparément pour chaque unité extérieure via la télécommande d'unité intérieure.

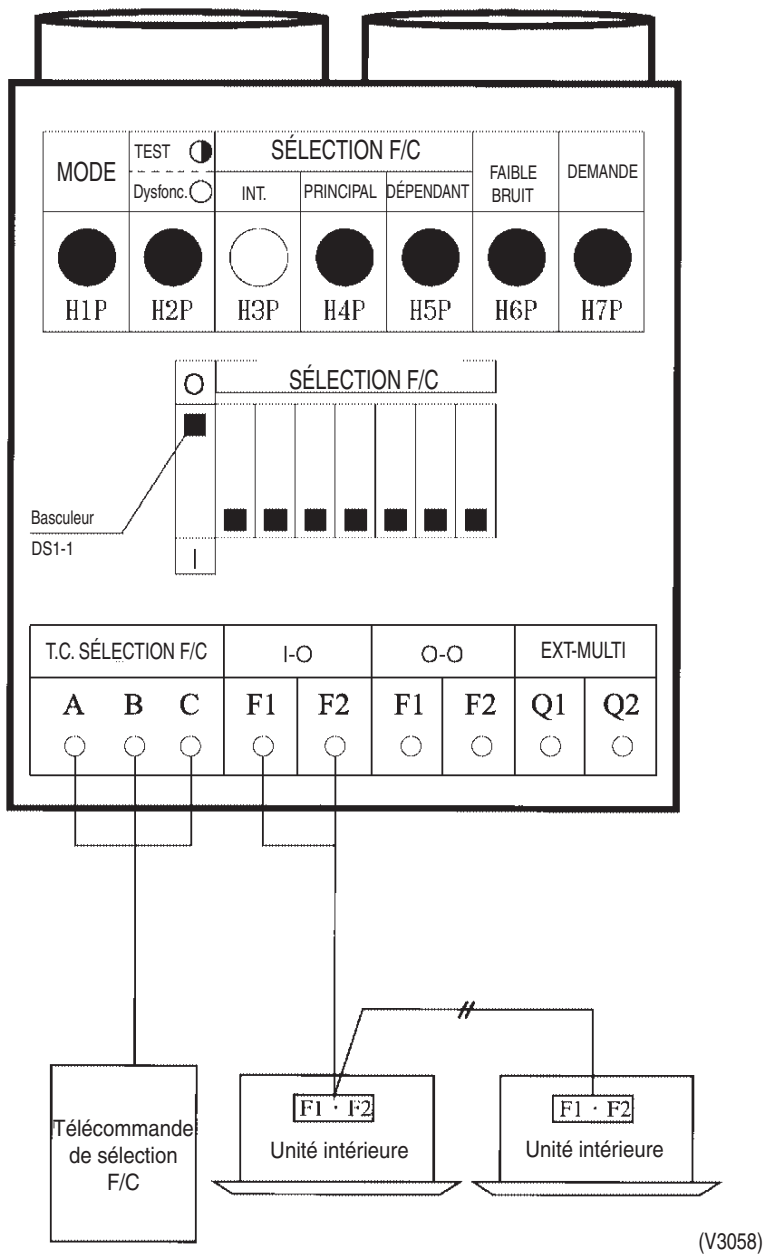
- La présence ou non de câblage unité extérieure – unité extérieure n'a aucune importance.
- Réglez le basculeur DS1-1 de la carte électronique d'unité extérieure sur «intérieur» (réglage en usine).
- Réglez la commutation froid/chaud sur «individuel» pour le «Mode de réglage 1» (réglage en usine).



(V3058)

② **Réglez le mode froid/chaud séparément pour chaque unité extérieure via la télécommande de commutation froid/chaud.**

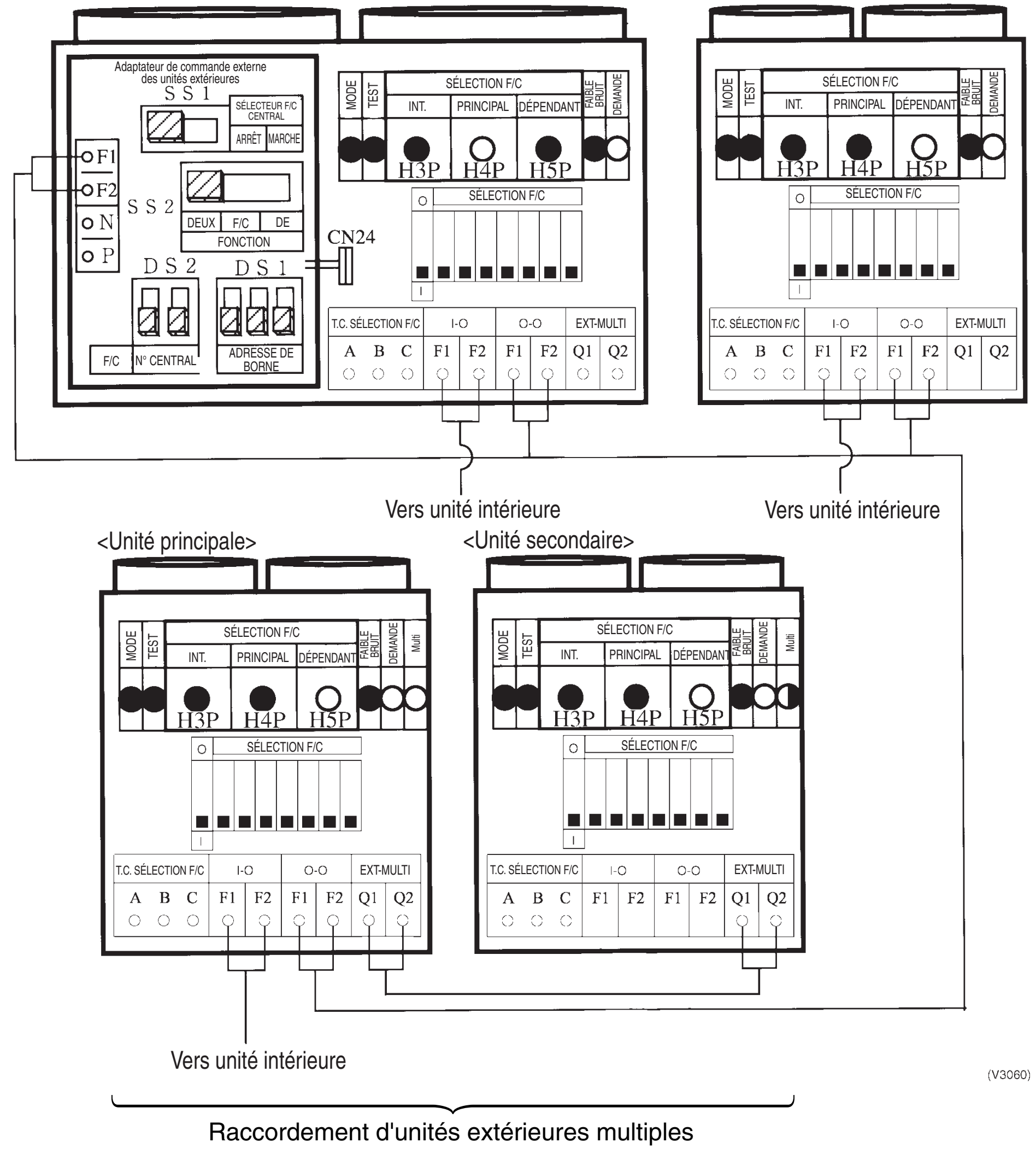
- ◆ La présence ou non de câblage unité extérieure – unité extérieure n'a aucune importance.
- ◆ Réglez le basculeur DS1-1 de la carte électronique d'unité extérieure sur « extérieur » (réglage en usine).
- ◆ Réglez la commutation froid/chaud sur « individuel » pour le « Mode de réglage 1 » (réglage en usine).



(V3058)

③ **Réglez le mode froid/chaud simultanément pour plusieurs unités extérieures en accord avec l'unité extérieure principale unifiée via la télécommande d'unité intérieure.**

- ◆ Installez l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure sur la ligne de transmission extérieur – extérieur ou intérieur – extérieur.
- ◆ Réglez le basculeur DS1-1 de la carte électronique d'unité extérieure sur «intérieur» (réglage en usine).
- ◆ En mode de réglage 1, définissez l'unité extérieure à laquelle vous souhaitez accorder la permission de sélection froid/chaud comme unité principale du groupe, et les autres unités extérieures comme unités secondaires du groupe.
- ◆ Réglez le commutateur SS1 de l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure sur Unifié (réglage en usine) ou Froid et le commutateur SS2 sur Non (réglage en usine).



(V3060)

④ **Réglez le mode froid/chaud simultanément pour plusieurs unités extérieures en accord avec l'unité extérieure principale unifiée via la télécommande de commutation froid/chaud.**

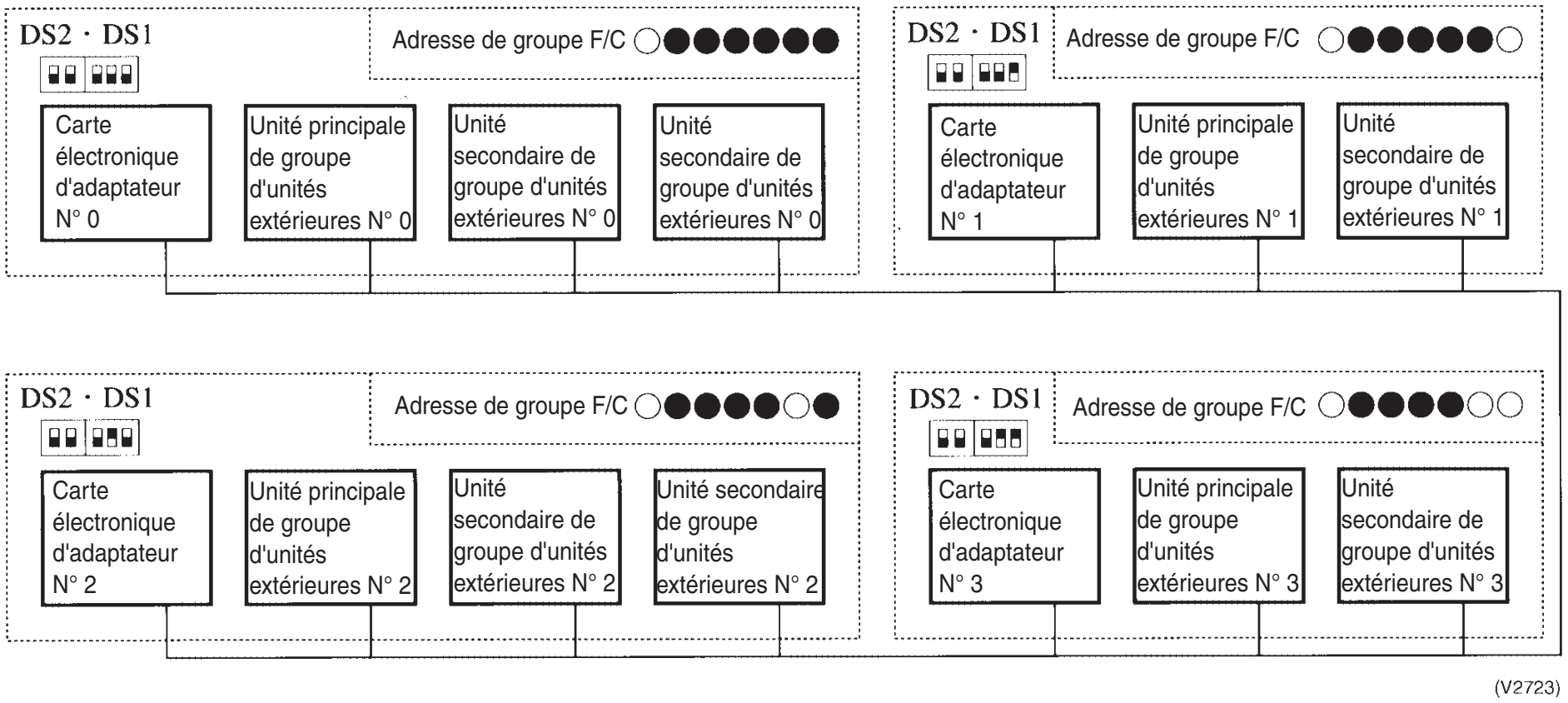
◆ Ajoutez et modifiez les points suivants à ③.

★ Installez la télécommande de commutation froid/chaud sur l'unité extérieure principale du groupe.

★ Réglez le commutateur SS1 de la carte électronique de l'unité extérieure principale du groupe.

Ajout à ③ et ④.

En cas de commutation froid/chaud pour chaque carte électronique d'adaptateur à l'aide de plusieurs cartes électroniques d'adaptateur, réglez l'adresse des basculeurs DS1 et DS2 des cartes électroniques d'adaptateur de manière à ce qu'elle corresponde à l'adresse froid/chaud unifiée de la carte électronique d'unité extérieure.


DS2 · DS1
Adresse de groupe F/C
Carte électronique d'adaptateur N° 0
Unité principale de groupe d'unités extérieures N° 0
Unité secondaire de groupe d'unités extérieures N° 0
Unité secondaire de groupe d'unités extérieures N° 0
DS2 · DS1
Adresse de groupe F/C
Carte électronique d'adaptateur N° 1
Unité principale de groupe d'unités extérieures N° 1
Unité secondaire de groupe d'unités extérieures N° 1
DS2 · DS1
Adresse de groupe F/C
Carte électronique d'adaptateur N° 2
Unité principale de groupe d'unités extérieures N° 2
Unité secondaire de groupe d'unités extérieures N° 2
Unité secondaire de groupe d'unités extérieures N° 2
DS2 · DS1
Adresse de groupe F/C
Carte électronique d'adaptateur N° 3
Unité principale de groupe d'unités extérieures N° 3
Unité secondaire de groupe d'unités extérieures N° 3

(V2723)

Réglage d'adresse pour ③ et ④ (5 chiffres inférieurs en nombre binaire) [N° 0 à N° 31]

Adresse n°	LED carte électronique unité extérieure Défini avec le mode de réglage 2	Carte électronique d'adaptateur DS2 DS1
N° 0	○ ● ● ● ● ● 0	0
N° 1	○ ● ● ● ● ○ 1	1
N° 2	○ ● ● ● ○ ● 2	2
N° 3	○ ● ● ● ○ ○ 3	3
N° 4	○ ● ● ● ○ ● ● 4	4
≀	≀	≀
N° 30	○ ● ○ ○ ○ ○ ● 30	30
N° 31	○ ● ○ ○ ○ ○ ○ 31	31

○ MARCHE ● ARRÊT Position supérieure (MARCHE) Position inférieure (ARRÊT)

(La partie ombrée indique le tenor

(V2724)

3.2.3 Réglage du fonctionnement silencieux et du fonctionnement sur demande

Réglage du fonctionnement silencieux

Le raccordement de l'entrée de contact externe à l'entrée de réduction de bruit de l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure (en option) vous permet de réduire le bruit de fonctionnement de 2 à 3 dB.

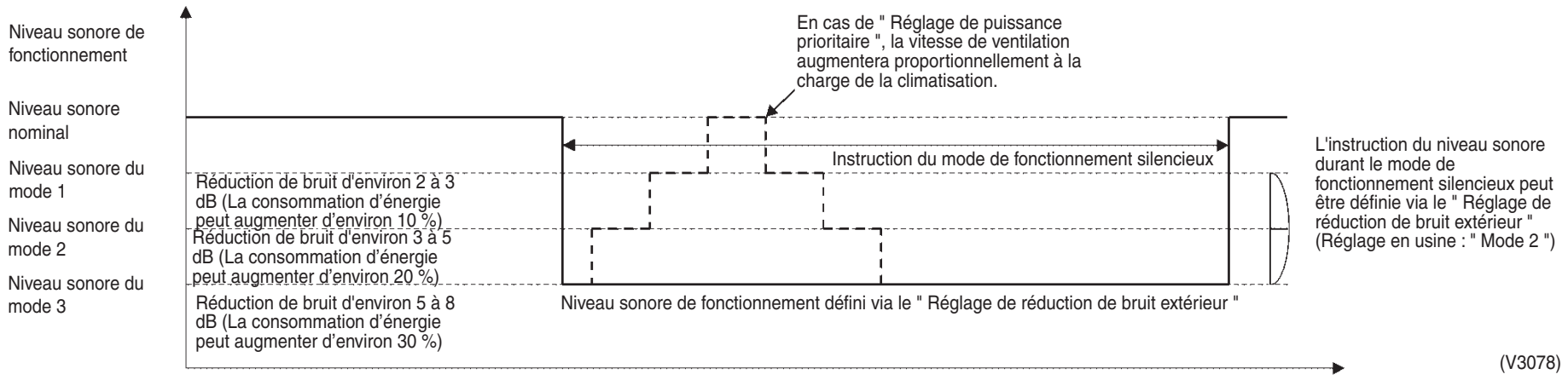
A. En cas de fonctionnement silencieux par instructions externes (avec l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure)

1. Réglez le commutateur de « Réglage de réduction de bruit extérieur / Demande OUI/NON » sur « Réduction de bruit extérieur / Demande OUI ». (Défini par le mode de réglage 2)
2. Effectuez le « Réglage de réduction de bruit extérieur » sur la carte électronique d'unité extérieure dès que le besoin s'en fait sentir.
   (Le fonctionnement silencieux peut avoir lieu via « Mode 2 » puis « Mode 1 » et via « Mode 3 » puis « Mode 2 ».)
3. Effectuez le « Réglage de puissance prioritaire » sur la carte électronique d'unité extérieure dès que le besoin s'en fait sentir.
   (En cas de réglage sur « MARCHE », lorsque la charge de climatisation augmente, les instructions de réduction de bruit sont négligées pour passer au fonctionnement normal.)
   (Défini par le mode de réglage 2)

B. En cas de fonctionnement silencieux automatique de nuit (adaptateur de commande externe d'unité extérieure non requis)

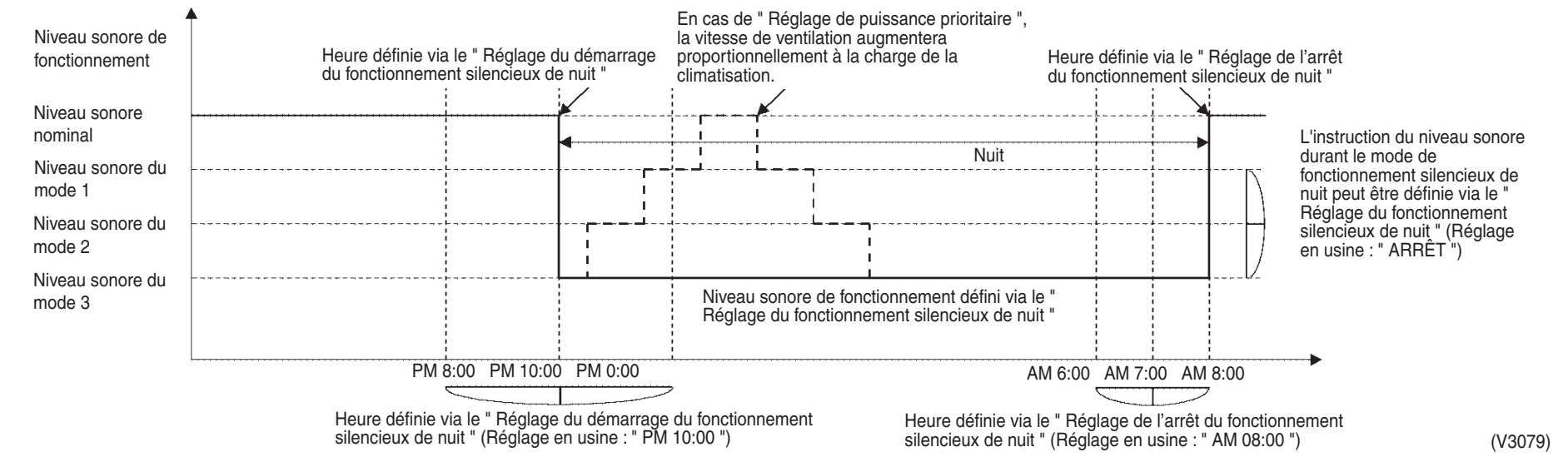
1. Effectuez le « Réglage de fonctionnement silencieux de nuit » sur la carte électronique d'unité extérieure. (Défini par le mode de réglage 2)
   (Le fonctionnement silencieux peut avoir lieu via « Mode 2 » puis « Mode 1 » et via « Mode 3 » puis « Mode 2 ».)
2. Effectuez le « Réglage de démarrage de fonctionnement silencieux de nuit » sur la carte électronique d'unité extérieure dès que le besoin s'en fait sentir. (Défini par le mode de réglage 2)
   (L'heure étant supposée conforme à la température extérieure, l'heure de démarrage est uniquement celle de consigne.)
3. Effectuez le « Réglage d'arrêt de fonctionnement silencieux de nuit » sur la carte électronique d'unité extérieure dès que le besoin s'en fait sentir.
   (Défini par le mode de réglage 2)
   (L'heure étant supposée conforme à la température extérieure, l'heure d'arrêt est uniquement celle de consigne.)
4. Effectuez le « Réglage de puissance prioritaire » sur la carte électronique d'unité extérieure dès que le besoin s'en fait sentir.
   (Défini par le mode de réglage 2)
   (En cas de réglage sur « MARCHE », lorsque la charge de climatisation augmente, l'état passe au fonctionnement normal même de nuit.)

Image du fonctionnement dans le cas de A


Niveau sonore de fonctionnement
Niveau sonore nominal
Niveau sonore du mode 1
Niveau sonore du mode 2
Niveau sonore du mode 3
En cas de " Réglage de puissance prioritaire ", la vitesse de ventilation augmentera proportionnellement à la charge de la climatisation.
Instruction du mode de fonctionnement silencieux
Réduction de bruit d'environ 2 à 3 dB (La consommation d'énergie peut augmenter d'environ 10 %)
Réduction de bruit d'environ 3 à 5 dB (La consommation d'énergie peut augmenter d'environ 20 %)
Réduction de bruit d'environ 5 à 8 dB (La consommation d'énergie peut augmenter d'environ 30 %)
Niveau sonore de fonctionnement défini via le " Réglage de réduction de bruit extérieur "
L'instruction du niveau sonore durant le mode de fonctionnement silencieux peut être définie via le " Réglage de réduction de bruit extérieur " (Réglage en usine : " Mode 2 ")

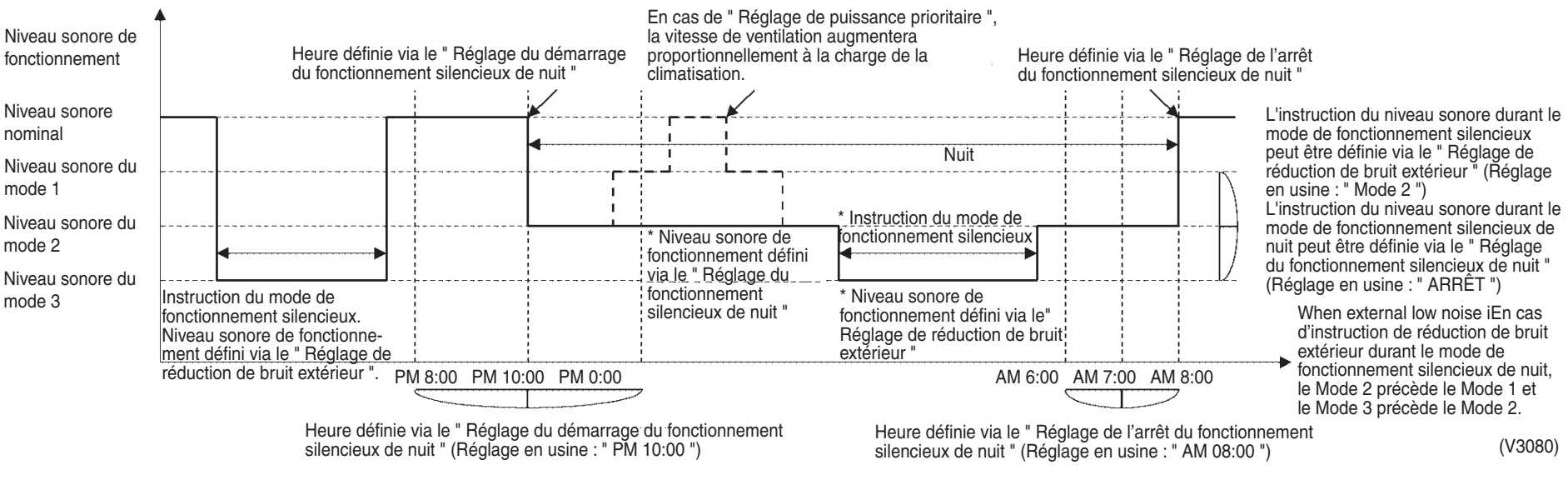
(V3078)

Image du fonctionnement dans le cas de B


Niveau sonore de fonctionnement
Niveau sonore nominal
Niveau sonore du mode 1
Niveau sonore du mode 2
Niveau sonore du mode 3
Heure définie via le " Réglage du démarrage du fonctionnement silencieux de nuit "
En cas de " Réglage de puissance prioritaire ", la vitesse de ventilation augmentera proportionnellement à la charge de la climatisation.
Heure définie via le " Réglage de l'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit "
Nuit
Niveau sonore de fonctionnement défini via le " Réglage du fonctionnement silencieux de nuit "
L'instruction du niveau sonore durant le mode de fonctionnement silencieux de nuit peut être définie via le " Réglage du fonctionnement silencieux de nuit " (Réglage en usine : " ARRÊT ")
PM 8:00 PM 10:00 PM 0:00
AM 6:00 AM 7:00 AM 8:00
Heure définie via le " Réglage du démarrage du fonctionnement silencieux de nuit " (Réglage en usine : " PM 10:00 ")
Heure définie via le " Réglage de l'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit " (Réglage en usine : " AM 08:00 ")

(V3079)

Image du fonctionnement dans le cas de A, B


Niveau sonore de fonctionnement
Niveau sonore nominal
Niveau sonore du mode 1
Niveau sonore du mode 2
Niveau sonore du mode 3
Heure définie via le " Réglage du démarrage du fonctionnement silencieux de nuit "
En cas de " Réglage de puissance prioritaire ", la vitesse de ventilation augmentera proportionnellement à la charge de la climatisation.
Heure définie via le " Réglage de l'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit "
Nuit
Instruction du mode de fonctionnement silencieux. Niveau sonore de fonctionnement défini via le " Réglage de réduction de bruit extérieur ".
* Niveau sonore de fonctionnement défini via le " Réglage du fonctionnement silencieux de nuit "
* Instruction du mode de fonctionnement silencieux
* Niveau sonore de fonctionnement défini via le" Réglage de réduction de bruit extérieur "
L'instruction du niveau sonore durant le mode de fonctionnement silencieux peut être définie via le " Réglage de réduction de bruit extérieur " (Réglage en usine : " Mode 2 ")
L'instruction du niveau sonore durant le mode de fonctionnement silencieux de nuit peut être définie via le " Réglage du fonctionnement silencieux de nuit " (Réglage en usine : " ARRÊT ")
When external low noise iEn cas d'instruction de réduction de bruit extérieur durant le mode de fonctionnement silencieux de nuit, le Mode 2 précède le Mode 1 et le Mode 3 précède le Mode 2.
PM 8:00 PM 10:00 PM 0:00
AM 6:00 AM 7:00 AM 8:00
Heure définie via le " Réglage du démarrage du fonctionnement silencieux de nuit " (Réglage en usine : " PM 10:00 ")
Heure définie via le " Réglage de l'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit " (Réglage en usine : " AM 08:00 ")

(V3080)

Réglage du fonctionnement sur demande

Le raccordement de l'entrée de contact externe à l'entrée de demande de l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure (en option) permet d'économiser l'énergie de fonctionnement des unités en supprimant la condition de fonctionnement du compresseur.

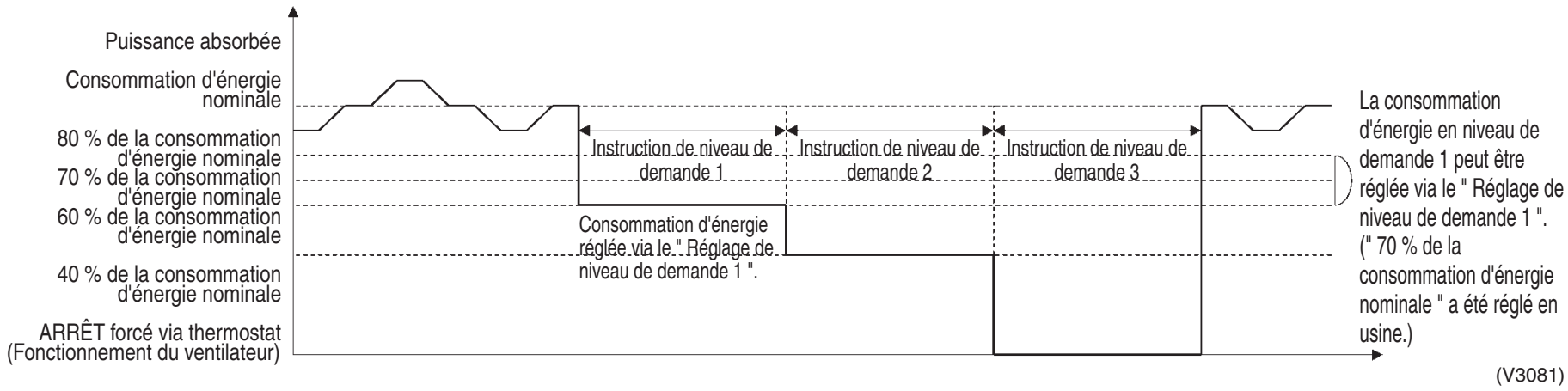
A. En cas de fonctionnement sur demande par instructions externes (avec l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure)

- Réglez le commutateur de « Réglage de réduction de bruit extérieur / Demande OUI/NON » de la carte électronique d'unité extérieure sur « Réduction de bruit extérieur / Demande OUI ».
  (Défini par le mode de réglage 2)
- Effectuez le « Réglage de demande 1 » sur la carte électronique d'unité extérieure dès que le besoin s'en fait sentir.
  (En cas d'instruction de demande de niveau 1, il est possible d'économiser respectivement jusqu'à 80 %, 70 % ou 60 % de la valeur nominale.)

B. En cas de fonctionnement sur demande continue (Adaptateur de commande externe d'unité extérieure non requis)

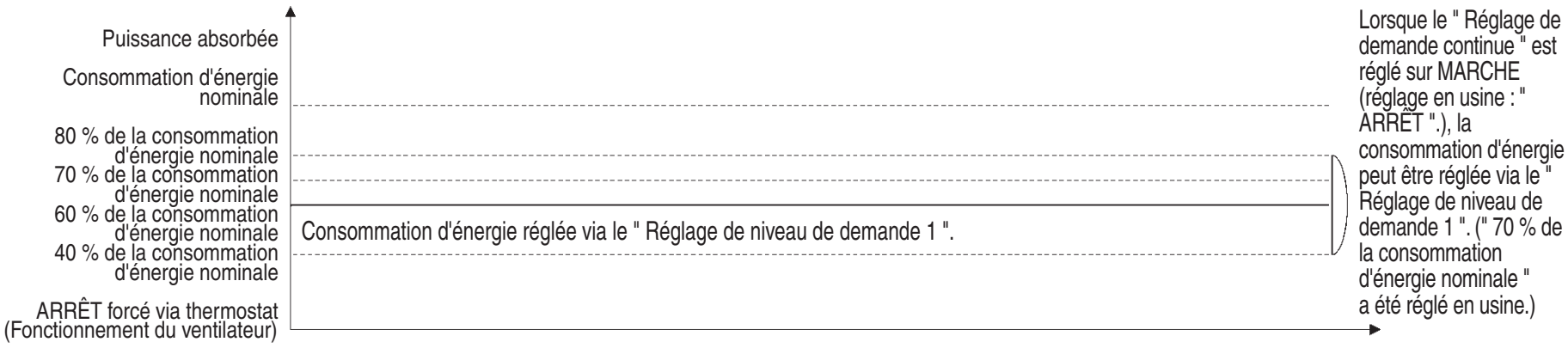
- Effectuez le « Réglage de demande continue » sur la carte électronique d'unité extérieure.
- Si le « Réglage de demande continue » est sur « Fixation de demande continue 1 », effectuez le « Réglage de demande 1 » sur la carte électronique d'unité extérieure dès que le besoin s'en fait sentir.
  (Lors du fonctionnement sur demande continue de niveau 1, il est possible d'économiser respectivement jusqu'à 80 %, 70 % ou 60 % de la valeur nominale.)

Image du fonctionnement dans le cas de A


Puissance absorbée
Consommation d'énergie nominale
80 % de la consommation d'énergie nominale
70 % de la consommation d'énergie nominale
60 % de la consommation d'énergie nominale
40 % de la consommation d'énergie nominale
ARRÊT forcé via thermostat (Fonctionnement du ventilateur)
Instruction de niveau de demande 1
Instruction de niveau de demande 2
Instruction de niveau de demande 3
Consommation d'énergie réglée via le " Réglage de niveau de demande 1 ".
La consommation d'énergie en niveau de demande 1 peut être réglée via le " Réglage de niveau de demande 1 ". (" 70 % de la consommation d'énergie nominale " a été réglé en usine.)

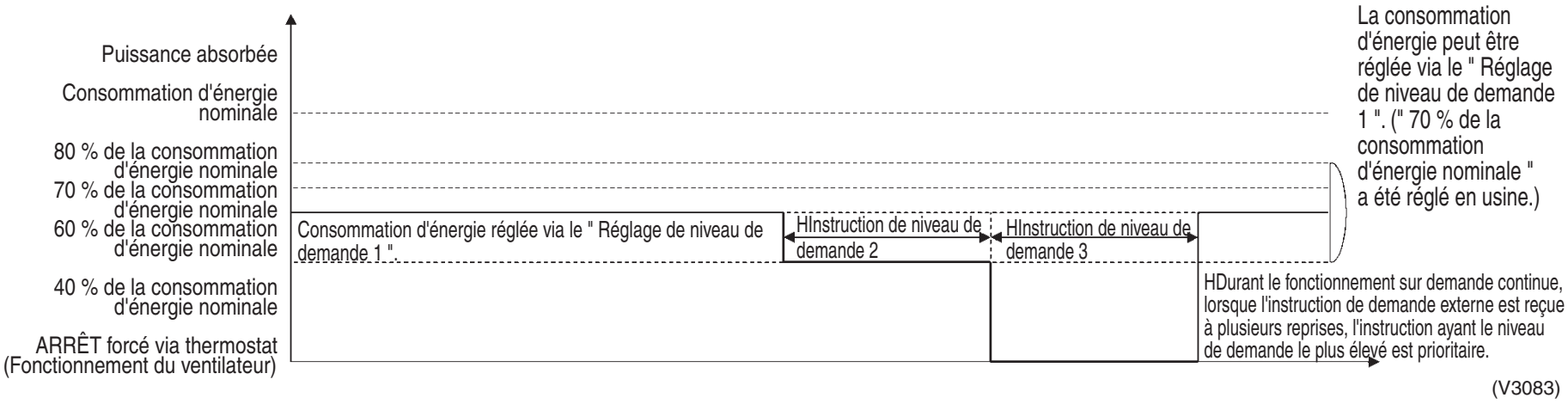
(V3081)

Image du fonctionnement dans le cas de B


Puissance absorbée
Consommation d'énergie nominale
80 % de la consommation d'énergie nominale
70 % de la consommation d'énergie nominale
60 % de la consommation d'énergie nominale
40 % de la consommation d'énergie nominale
ARRÊT forcé via thermostat (Fonctionnement du ventilateur)
Consommation d'énergie réglée via le " Réglage de niveau de demande 1 ".
Lorsque le " Réglage de demande continue " est réglé sur MARCHE (réglage en usine : " ARRÊT ".), la consommation d'énergie peut être réglée via le " Réglage de niveau de demande 1 ". (" 70 % de la consommation d'énergie nominale " a été réglé en usine.)

(V3082)

Image du fonctionnement dans le cas de A et B


Puissance absorbée
Consommation d'énergie nominale
80 % de la consommation d'énergie nominale
70 % de la consommation d'énergie nominale
60 % de la consommation d'énergie nominale
40 % de la consommation d'énergie nominale
ARRÊT forcé via thermostat (Fonctionnement du ventilateur)
Consommation d'énergie réglée via le " Réglage de niveau de demande 1 ".
HInstruction de niveau de demande 2
HInstruction de niveau de demande 3
La consommation d'énergie peut être réglée via le " Réglage de niveau de demande 1 ". (" 70 % de la consommation d'énergie nominale " a été réglé en usine.)
HDurant le fonctionnement sur demande continue, lorsque l'instruction de demande externe est reçue à plusieurs reprises, l'instruction ayant le niveau de demande le plus élevé est prioritaire.

(V3083)

Procédure détaillée de réglage du fonctionnement silencieux et de la commande de demande

1. Mode de réglage 1 (H1P éteint)

① En mode de réglage 2, appuyez une fois sur BS1 (bouton MODE). → Le mode de réglage 2 est entré et H1P s'allume.
Lors de l'affichage du mode de réglage 1, « En fonctionnement silencieux » et « En commande de demande » sont affichés.

2. Mode de réglage 2 (H1P allumé)

① En mode de réglage 1, appuyez sur le bouton BS1 (bouton MODE) et maintenez-le enfoncé pendant plus de 5 secondes. → Le mode de réglage 2 est entré et H1P s'allume.
② Appuyez plusieurs fois sur le bouton BS2 (bouton RÉGLAGE) et faites correspondre l'affichage LED au n° de réglage souhaité.
③ Appuyez une fois sur BS3 (bouton RETOUR) et la description du réglage actuelle s'affichera.
→Appuyez plusieurs fois sur le bouton BS2 (bouton RÉGLAGE) et faites correspondre l'affichage LED à la description du réglage souhaitée (comme indiqué ci-après).
④ Appuyez deux fois sur BS3 (bouton RETOUR). → Retourne à ①.
⑤ Appuyez une fois sur BS1 (bouton MODE). → Retourne au mode de réglage 1 et éteint H1P.

		①							②							③							
N° de réglage	Description du réglage	Indication du n° de réglage							Indication du n° de réglage							Description du réglage	Indication de la description du réglage (réglage initial)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
22	Réglage du fonctionnement silencieux de nuit	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●	ARRÊT (Réglage en usine)	○	●	●	●	●	●	●
																Mode 1	○	●	●	●	●	●	◎
																Mode 2	○	●	●	●	●	◎	◎
																Mode 3	○	●	●	●	●	◎	◎
25	Réglage de réduction de bruit extérieur								○	●	○	○	●	●	○	Mode 1	○	●	●	●	●	●	◎
																Mode 2 (Réglage en usine)	○	●	●	●	●	◎	●
																Mode 3	○	●	●	●	●	●	◎
26	Réglage du démarrage du fonctionnement silencieux de nuit								○	●	○	○	●	○	●	PM 08:00:00	○	●	●	●	●	◎	●
																PM 10:00 (réglage en usine)	○	●	●	●	◎	●	●
																PM 0:00	○	●	●	●	●	●	◎
27	Réglage de l'arrêt du fonctionnement silencieux de nuit								○	●	○	○	●	○	○	AM 06:00:00	○	●	●	●	●	◎	●
																AM 07:00	○	●	●	●	◎	●	●
																AM 8:00 (réglage en usine)	○	●	●	●	●	●	◎
29	Réglage de puissance prioritaire								○	●	○	○	○	●	○	Réduction de bruit prioritaire (réglage en usine)	○	●	●	●	●	●	●
																Puissance prioritaire	○	●	●	●	●	◎	●
30	Réglage 1 de demande								○	●	○	○	○	○	●	60 % de la consommation d'énergie nominale	○	●	●	●	●	●	◎
																70 % de la consommation d'énergie nominale(réglage en usine)	○	●	●	●	●	◎	●
																80 % de la consommation d'énergie nominale	○	●	●	●	◎	●	●
32	Réglage de demande continue								○	●	●	●	●	●	●	ARRÊT (réglage en usine)	○	●	●	●	●	●	◎
																Demande continue 1 fixe	○	●	●	●	●	◎	●
12	Réglage de réduction de bruit extérieur / demande								○	●	●	○	○	●	●	NON (Réglage en usine)	○	●	●	●	●	●	○
																OUI	○	●	●	●	●	○	●

Section d'indication du mode de réglage

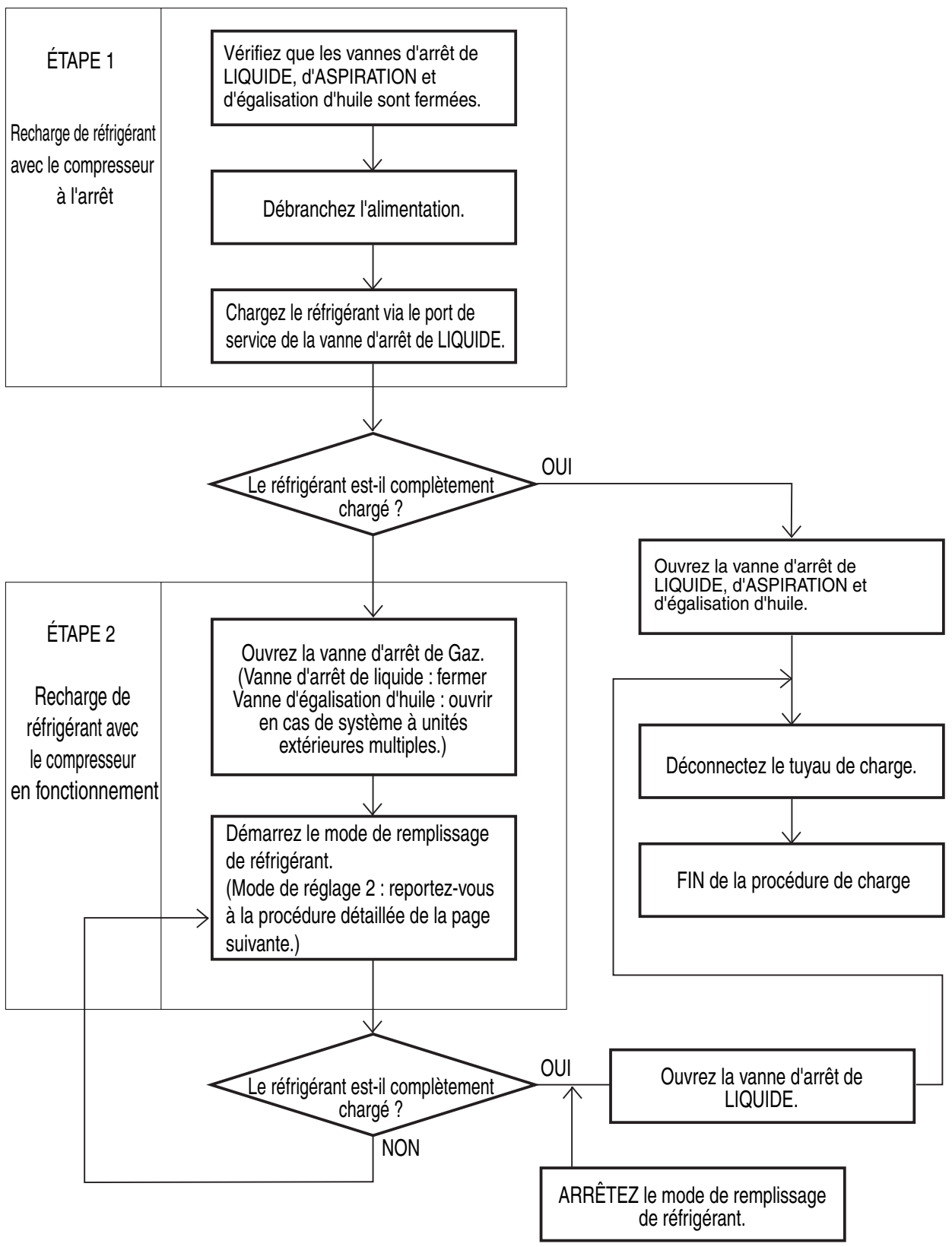
Section d'indication du n° de réglage

Section d'indication de la description du réglage

3.2.4 Réglage de l'opération d'ajout de réfrigérant

En cas de non-ajout de réfrigérant avec l'unité extérieure en mode d'arrêt, mettez l'unité extérieure en fonctionnement et chargez le réfrigérant liquide par l'orifice d'entretien de la vanne d'arrêt de liquide. L'opération d'ajout de réfrigérant est activée via le bouton-poussoir de la carte électronique d'unité extérieure.

[Débit total d'ajout de réfrigérant]


ÉTAPE 1
Recharge de réfrigérant avec le compresseur à l'arrêt
Vérifiez que les vannes d'arrêt de LIQUIDE, d'ASPIRATION et d'égalisation d'huile sont fermées.
Débranchez l'alimentation.
Chargez le réfrigérant via le port de service de la vanne d'arrêt de LIQUIDE.
Le réfrigérant est-il complètement chargé ?
OUI
Ouvrez la vanne d'arrêt de LIQUIDE, d'ASPIRATION et d'égalisation d'huile.
ÉTAPE 2
Recharge de réfrigérant avec le compresseur en fonctionnement
Ouvrez la vanne d'arrêt de Gaz. (Vanne d'arrêt de liquide : fermer Vanne d'égalisation d'huile : ouvrir en cas de système à unités extérieures multiples.)
Démarrez le mode de remplissage de réfrigérant. (Mode de réglage 2 : reportez-vous à la procédure détaillée de la page suivante.)
Déconnectez le tuyau de charge.
FIN de la procédure de charge
Le réfrigérant est-il complètement chargé ?
OUI
Ouvrez la vanne d'arrêt de LIQUIDE.
NON
ARRÊTEZ le mode de remplissage de réfrigérant.

(V2892)

[Procédure détaillée]

① Après avoir désactivé le commutateur à distance respectif des unités intérieures et extérieures et chargé le réfrigérant, mettez les unités intérieures et extérieures sous tension. N'oubliez pas de mettre le système hors tension et de charger le réfrigérant avec l'unité extérieure en mode d'arrêt avant de recharger le réfrigérant selon cette procédure ou une panne se produira.

② Ouvrez complètement la vanne d'arrêt côté gaz et la vanne d'égalisation d'huile pour unités extérieures multiples, et n'oubliez pas de fermer complètement la vanne d'arrêt côté liquide. (Si la vanne d'arrêt côté liquide est ouverte, le réfrigérant ne peut être chargé.)

③ En **mode de réglage 2** (H1P : allumé) avec l'unité en mode d'arrêt, réglez le commutateur «A Opération d'ajout de réfrigérant» sur MARCHE pour démarrer l'opération. (H2P change d'état pour afficher FONCTIONNEMENT TEST (clignote), et «FONCTIONNEMENT TEST» et «EN COMMANDE CENTRALISÉE» s'affichent sur la télécommande.)

④ Lorsque le réfrigérant a été chargé jusqu'à la quantité spécifiée, appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) pour arrêter le remplissage.
L'opération de remplissage s'arrête automatiquement après un temps de fonctionnement maximum d'environ 30 minutes.
Si la charge n'est pas terminée dans les 30 minutes, réactivez A Opération d'ajout de réfrigérant pour démarrer l'opération de charge. En cas d'arrêt immédiat de l'opération de charge même redémarrée, le réfrigérant a été chargé en excès. Le remplissage de réfrigérant n'est plus possible.

⑤ **N'oubliez pas d'ouvrir complètement la vanne d'arrêt côté liquide** à peine le tuyau de remplissage de réfrigérant déconnecté.
(La tuyauterie pourrait éclater suite à l'étanchement du liquide.)

[État de fonctionnement]

- Fréquence du compresseur : 210 Hz
- Vanne à solénoïde Y1S, Y2S : Ouverte
- Ventilateur d'unité extérieure : Commande de haute pression
- Détendeur d'unité intérieure (toutes les unités) : 1024 impulsions
- Ventilateur d'unité intérieure : Position H

3.2.5 Réglage du mode de récupération de réfrigérant

En cas de récupération du réfrigérant sur site, ouvrez complètement le détendeur respectif des unités intérieures et extérieures.

[Procédure de fonctionnement]

① En **mode de réglage 2** avec les unités en mode d'arrêt, réglez «B Mode de récupération de réfrigérant / Mode sous vide» sur MARCHE. Le détendeur respectif des unités intérieures et extérieures est complètement ouvert. (H2P change d'état pour afficher FONCTIONNEMENT TEST (clignote), «FONCTIONNEMENT TEST» et «EN COMMANDE CENTRALISÉE» s'affichent sur la télécommande et le fonctionnement est interdit.

② Collectez le réfrigérant à l'aide d'une unité de récupération de réfrigérant. (Pour plus de détails, voir le manuel d'instructions fourni avec l'unité de récupération de réfrigérant.)

③ Appuyez une fois sur le bouton «BS1» (MODE) pour réinitialiser le «Mode de réglage 2».

3.2.6 Réglage du mode sous vide

Pour effectuer un fonctionnement sous vide sur site, ouvrez complètement les détendeurs des unités intérieures et extérieures afin d'activer certaines vannes à solénoïde.

[Procédure de fonctionnement]

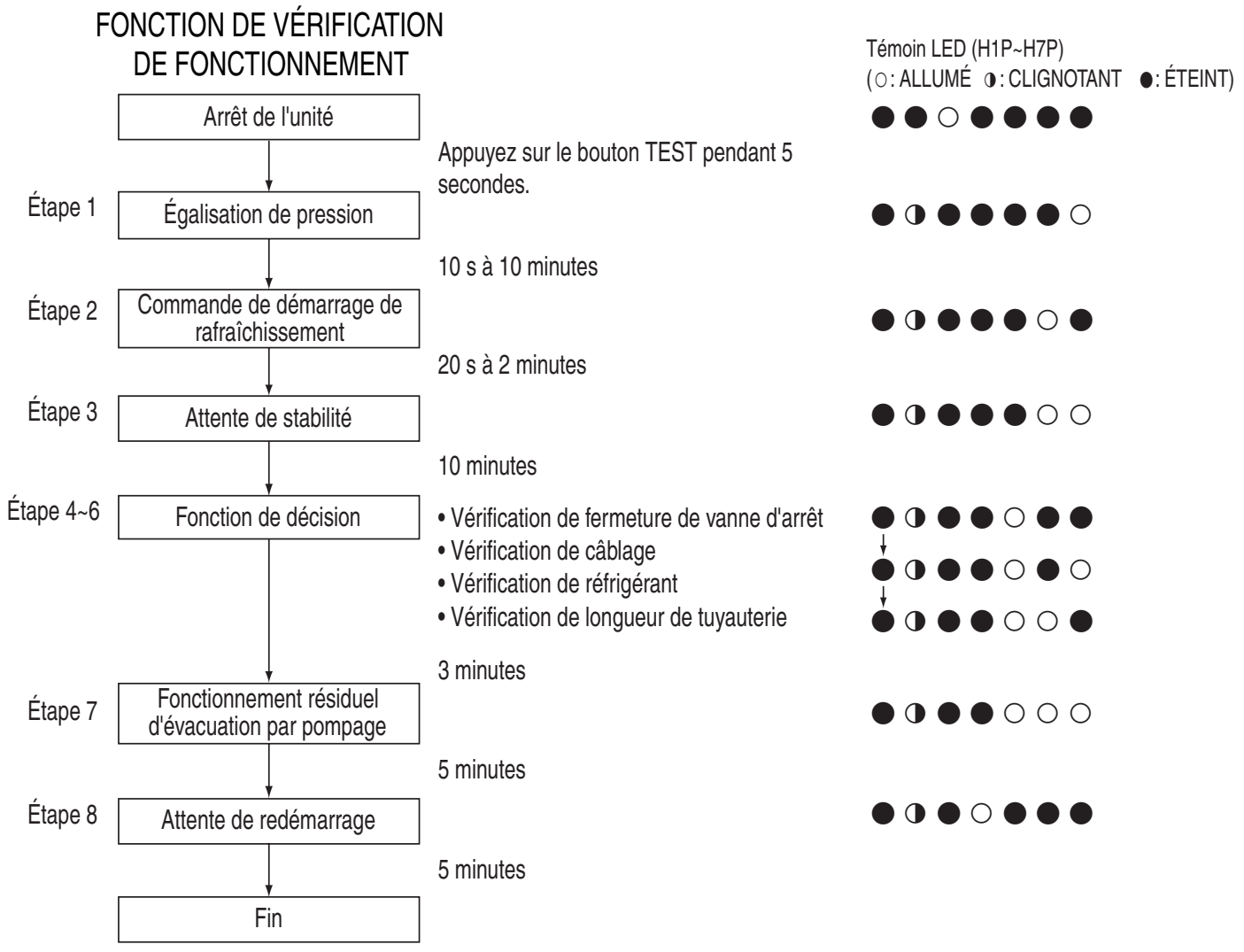
① En **mode de réglage 2** avec les unités à l'arrêt, réglez «(B) Mode de récupération de réfrigérant / Mode sous vide» sur MARCHE. Les détendeurs des unités intérieures et extérieures sont complètement ouverts et certaines vannes à solénoïde sont ouvertes. (H2P clignote pour indiquer le fonctionnement test, et la télécommande affiche «Fonctionnement test» et «En commande centralisée», interdisant le fonctionnement du système.) Après le réglage, n'annulez pas le «Mode de réglage 2» avant la fin du fonctionnement sous vide.

② Utilisez la pompe à vide pour effectuer le fonctionnement sous vide.

③ Appuyez une fois sur le bouton «BS1» (MODE) pour réinitialiser le «Mode de réglage 2».

3.2.7 Vérifiez le fonctionnement

Afin d'éviter qu'une panne se produise lors de l'installation sur site, le système dispose d'un mode de fonctionnement test qui permet de vérifier s'il n'y a pas d'erreurs de câblage, si la vanne d'arrêt n'est pas restée fermée, si le thermistor du tuyau de décharge n'est pas en saillie (ou mal placé par rapport au thermistor du tuyau d'aspiration) ainsi que d'évaluer la longueur de tuyauterie, l'excès de réfrigérant et le degré d'ouverture minimum de la vanne motorisée..



3.2.8 Vérification du transistor de puissance

En cas de dysfonctionnement du système Inverter (de l'unité Inverter, du compresseur INV), afin de localiser le dysfonctionnement, passer au mode de vérification du transistor de puissance du système Inverter en réglant le mode de service ne permet pas de décider du dysfonctionnement du signal de détection de position, mais d'émettre la forme d'onde uniquement durant le fonctionnement du système Inverter. (Il est possible de vérifier la forme d'onde en déconnectant le câblage du compresseur.)

Remarque : Assurez-vous de déconnecter le câblage du compresseur lorsque vous effectuez la vérification susmentionnée.
Lorsque la tension de sortie est d'environ 50 V (10 Hz) et l'équilibre de tension entre les phases U-V, V-W, W-U ne dépasse pas ± 5 %, la carte électronique de l'unité Inverter est normale.

Partie 6
Dépannage

1. Dépannage via la télécommande.....160
1.1 Bouton INSPECTION/TEST.....160
1.2 Auto-diagnostic à l'aide de la télécommande avec fil.....161
1.3 Auto-diagnostic à l'aide de la télécommande sans fil.....162
1.4 Utilisation du bouton Inspection / Fonctionnement test de la télécommande.....165
1.5 Mode de service de la télécommande.....166
1.6 Fonction d'auto-diagnostic de la télécommande.....168
2. Dépannage via l'indication de la télécommande.....173
2.1 «A0» Unité intérieure : Erreur du dispositif de protection externe.....173
2.2 «A1» Unité intérieure : Carte électronique défectueuse.....174
2.3 «A3» Unité intérieure : Dysfonctionnement du système de commande du niveau de vidange (S1L).....175
2.4 «A6» Unité intérieure : Blocage du moteur du ventilateur (M1F), surcharge.....177
2.5 «A7» Unité intérieure : Dysfonctionnement du moteur de volet basculant (MA).....178
2.6 «A9» Unité intérieure : Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (20E).....180
2.7 «AF» Unité intérieure : Niveau de vidange supérieur à la limite.....182
2.8 «AJ» Unité intérieure : Dysfonctionnement du système de détermination de la puissance.....183
2.9 «C4» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R2T) d'échangeur de chaleur.....184
2.10 «C5» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R3T) de conduites de gaz.....185
2.11 «C9» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R1T) d'air d'aspiration.....186
2.12 «CJ» Unité intérieure : Dysfonctionnement du capteur thermostatique de la télécommande.....187
2.13 «E1» Unité extérieure : Carte électronique défectueuse.....188
2.14 «E3» Unité extérieure : Activation du pressostat haute pression.....189
2.15 «E4» Unité extérieure : Activation du capteur basse pression.....190
2.16 «E5» Blocage du moteur du compresseur.....191
2.17 «E6» Surintensité de courant / blocage du moteur du compresseur.....192
2.18 «E7» Dysfonctionnement du moteur du ventilateur d'unité extérieure.....193
2.19 «E9» Unité extérieure : Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (Y1E, Y2E).....195
2.20 «F3» Unité extérieure : Température de tuyauterie de décharge anormale.....197
2.21 «F6» Excès de réfrigérant.....198
2.22 «H7» Signal du moteur du ventilateur extérieur anormal.....199
2.23 «H9» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor pour air extérieur (R1T).....200
2.24 «J2» Dysfonctionnement du capteur de courant.....201

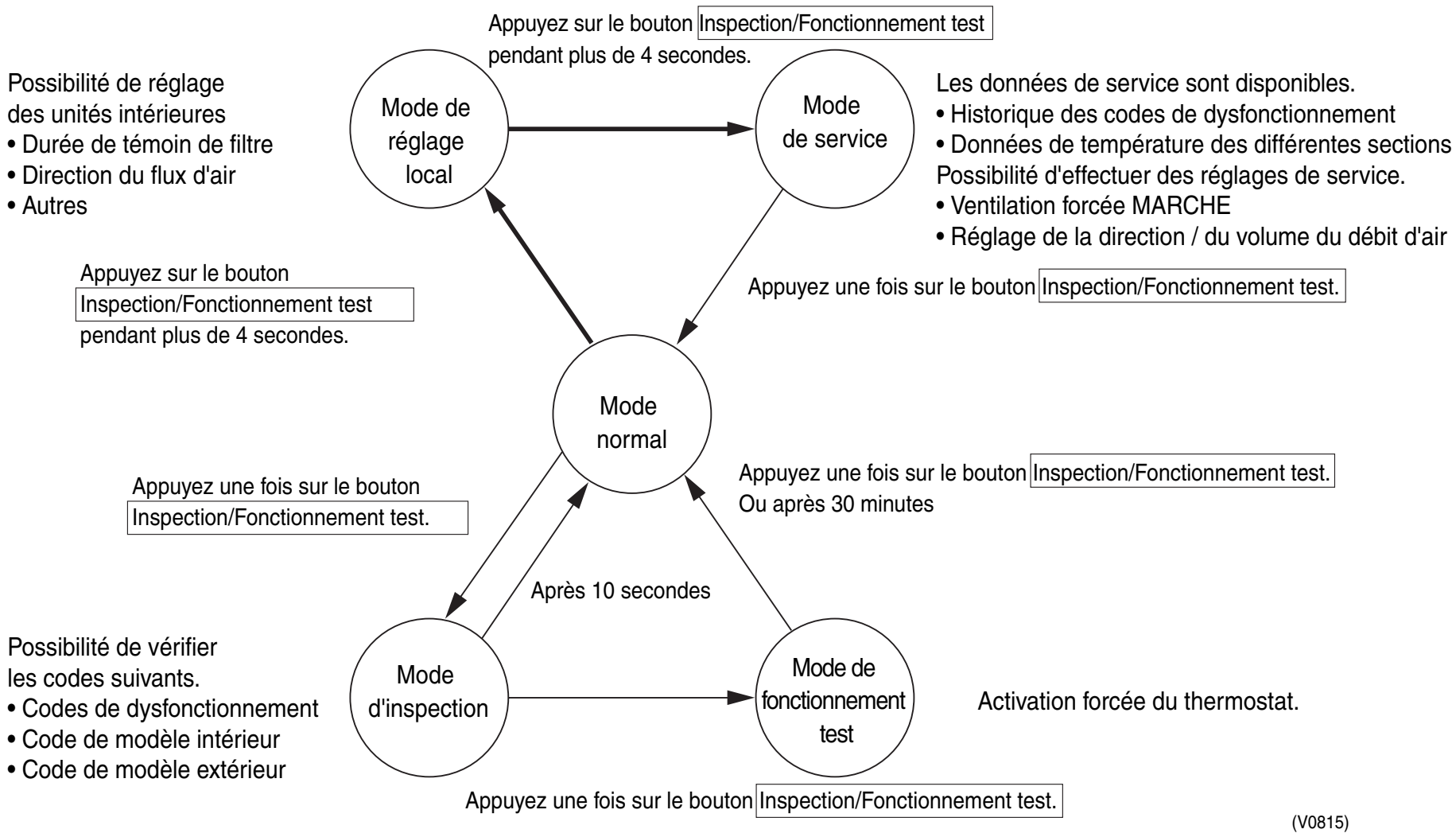
2.25 «J3» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor de tuyau de décharge (R3, R31~33T).....202
2.26 «J5» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor de tuyau d'aspiration (R2T).....203
2.27 «J6» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur d'unité extérieure (R4T).....204
2.28 «J8» Dysfonctionnement du thermistor du tuyau d'égalisation d'huile (R7T).....205
2.29 «J9» Dysfonctionnement du thermistor du tuyau de gaz du récepteur (R5T).....206
2.30 «JA» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau de décharge.....207
2.31 «JC» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau d'aspiration.....208
2.32 «L4» Unité extérieure : Dysfonctionnement de l'échauffement des ailettes du système Inverter.....209
2.33 «L5» Unité extérieure : Dysfonctionnement du compresseur Inverter..210
2.34 «L8» Unité extérieure : Courant de l'unité Inverter anormal.....211
2.35 «L9» Unité extérieure : Erreur de démarrage de l'unité Inverter.....212
2.36 «LC» Unité extérieure : Problème de transmission entre unité Inverter et carte électronique de commande.....213
2.37 «P1» Unité extérieure : Protection contre les ondulations excessives de l'unité Inverter.....215
2.38 «P4» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur d'échauffement des ailettes du système Inverter.....216
2.39 «U0» Chute de la basse pression due à un manque de réfrigérant ou à une défaillance du détendeur électronique.....217
2.40 «U1» Phase inverse, phase ouverte.....218
2.41 «U2» Alimentation insuffisante ou panne instantanée.....219
2.42 «U3» Opération de vérification non exécutée.....221
2.43 «U4» Problème de transmission entre les unités intérieures.....222
2.44 «U5» Problème de transmission entre télécommande et unité intérieure.....224
2.45 «U7» Problème de transmission entre les unités extérieures.....225
2.46 «U8» Problème de transmission entre les télécommandes principale et secondaire.....227
2.47 «U9» Problème de transmission entre unités intérieures et extérieures d'un même système.....228
2.48 «UA» Nombre excessif d'unités intérieures.....230
2.49 «UC» Duplication d'adresse de la télécommande centrale.....231
2.50 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure.....232
2.51 «UF» Système de réfrigérant non réglé, câblage / tuyauterie incompatible.....234
2.52 «UH» Dysfonctionnement du système, adresse du système de réfrigérant non définie.....235
3. Dépannage (OP : Télécommande centrale).....236
3.1 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure.....236
3.2 «M1» Défaillance de la carte électronique.....237
3.3 «M8» Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée.....238

3.4 «MA» Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée 239
3.5 «MC» Duplication d'adresse, réglage incorrect 241
4. Dépannage (OP : Minuterie programmable) 242
4.1 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure....242
4.2 «M1» Défaillance de la carte électronique 244
4.3 «M8» Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée 245
4.4 «MA» Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée 246
4.5 «MC» Duplication d'adresse, réglage incorrect 248
5. Dépannage (OP : Commande MARCHE/ARRÊT unifiée) 249
5.1 Le témoin de fonctionnement clignote....249
5.2 L'affichage « Sous commande intégrée d'ordinateur hôte » clignote (clignotement simple répété) 251
5.3 L'affichage « Sous commande intégrée d'ordinateur hôte » clignote (clignotement double répété)....254

1. Dépannage via la télécommande

1.1 Bouton INSPECTION/TEST

Les modes suivants peuvent être sélectionnés à l'aide du bouton [Inspection / Fonctionnement test] de la télécommande.

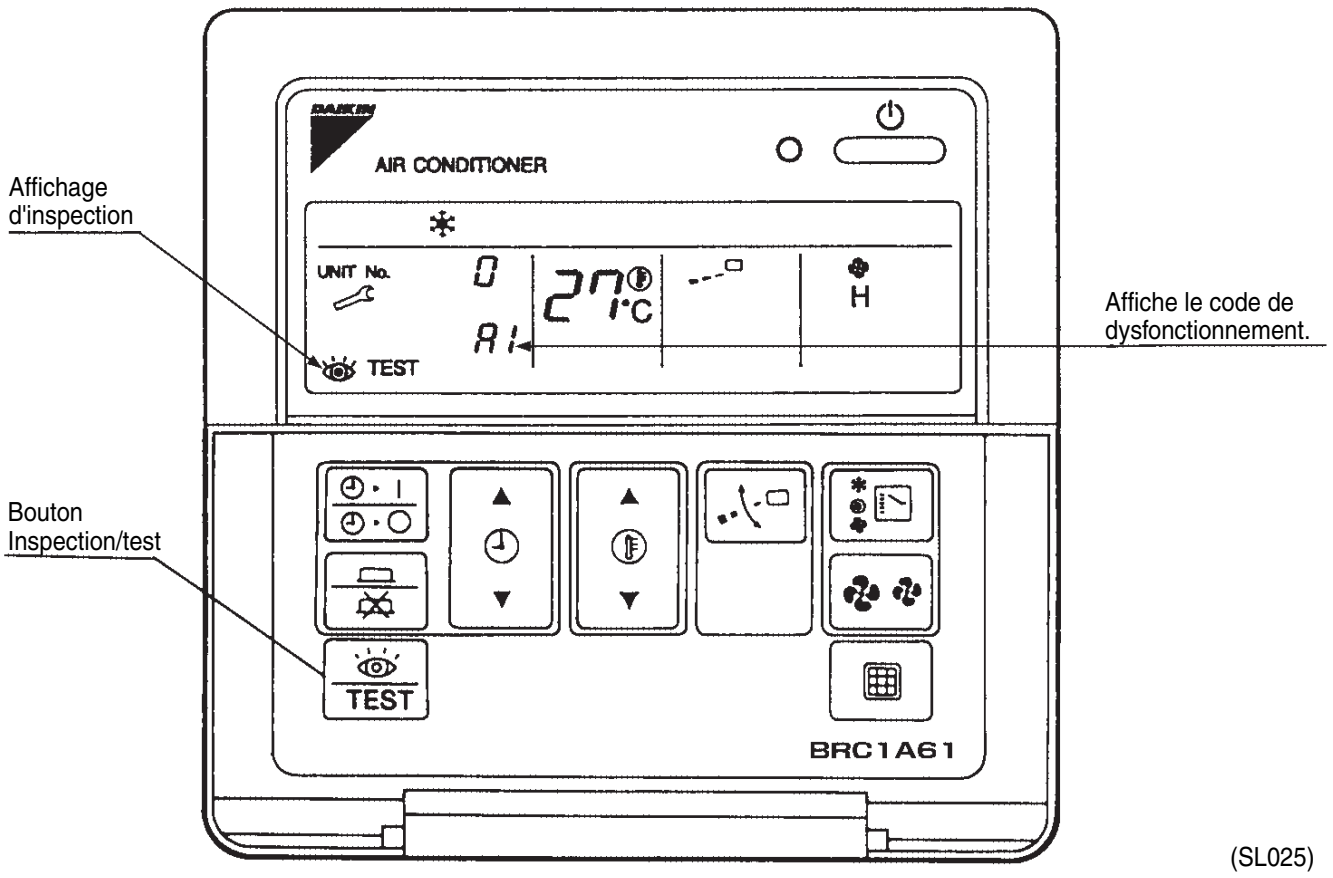

Appuyez sur le bouton Inspection/Fonctionnement test pendant plus de 4 secondes.
Mode de réglage local
Mode de service
Possibilité de réglage des unités intérieures
• Durée de témoin de filtre
• Direction du flux d'air
• Autres
Les données de service sont disponibles.
• Historique des codes de dysfonctionnement
• Données de température des différentes sections
Possibilité d'effectuer des réglages de service.
• Ventilation forcée MARCHE
• Réglage de la direction / du volume du débit d'air
Appuyez sur le bouton Inspection/Fonctionnement test pendant plus de 4 secondes.
Appuyez une fois sur le bouton Inspection/Fonctionnement test.
Mode normal
Appuyez une fois sur le bouton Inspection/Fonctionnement test.
Appuyez une fois sur le bouton Inspection/Fonctionnement test.
Ou après 30 minutes
Après 10 secondes
Mode d'inspection
Mode de fonctionnement test
Possibilité de vérifier les codes suivants.
• Codes de dysfonctionnement
• Code de modèle intérieur
• Code de modèle extérieur
Activation forcée du thermostat.
Appuyez une fois sur le bouton Inspection/Fonctionnement test.

(V0815)

1.2 Auto-diagnostic à l'aide de la télécommande avec fil

Explication

En cas d'arrêt du système dû à un dysfonctionnement, le témoin LED de fonctionnement de la télécommande clignote et le code de dysfonctionnement s'affiche. (Même en cas de commande d'arrêt, le contenu du dysfonctionnement s'affiche lors du passage en mode d'inspection.) Le code de dysfonctionnement vous permet d'identifier la nature du dysfonctionnement. Voir la page 168 pour le code et la description du dysfonctionnement.



(SL025)

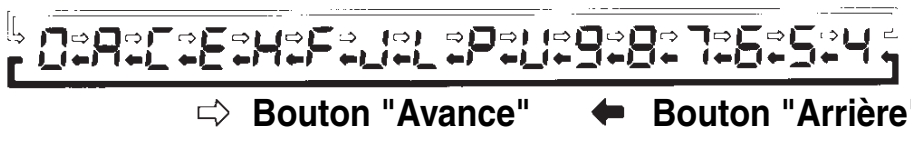
1.3 Auto-diagnostic à l'aide de la télécommande sans fil

En cas de type BRC7C

En cas d'arrêt du système dû à un dysfonctionnement, le témoin LED de fonctionnement clignote.
La procédure ci-dessous permet de déterminer le code de dysfonctionnement. (Le code de dysfonctionnement s'affiche en cas d'erreur de fonctionnement. En condition normale, le code de dysfonctionnement du dernier problème rencontré est affiché.)

1. Appuyez sur le bouton INSPECTION/TEST et sélectionnez «inspection».
   Le système se place en mode d'inspection. L'indication «Unité» s'allume et l'affichage du n° d'unité indique un «0» clignotant.
2. Réglez le n° d'unité.
   Appuyez sur le bouton HAUT ou BAS et modifiez le n° d'unité jusqu'à ce que l'unité intérieure émette un signal sonore (*1).
   *1 Nombre de bips
   3 sons brefs : Effectuez toutes les opérations ci-dessous.
   1 son bref : Effectuez les étapes 3 et 4.
   Poursuivez à l'étape 4 jusqu'à ce que la sonnerie reste sur MARCHE. Un son continu indique la confirmation du code de dysfonctionnement.
   Son continu : Aucun dysfonctionnement.
3. Appuyez sur le bouton de sélection de MODE.
   L'indication gauche «0» (chiffre supérieur) du code de dysfonctionnement clignote.
4. Diagnostic via le chiffre supérieur du code de dysfonctionnement
   Appuyez sur le bouton HAUT ou BAS et modifiez le chiffre supérieur du code de dysfonctionnement jusqu'à ce que le signal sonore correspondant au code de dysfonctionnement se fasse entendre (*2).

■ Le chiffre supérieur du code de dysfonctionnement varie comme indiqué ci-dessous lorsque vous appuyez sur les boutons HAUT et BAS.

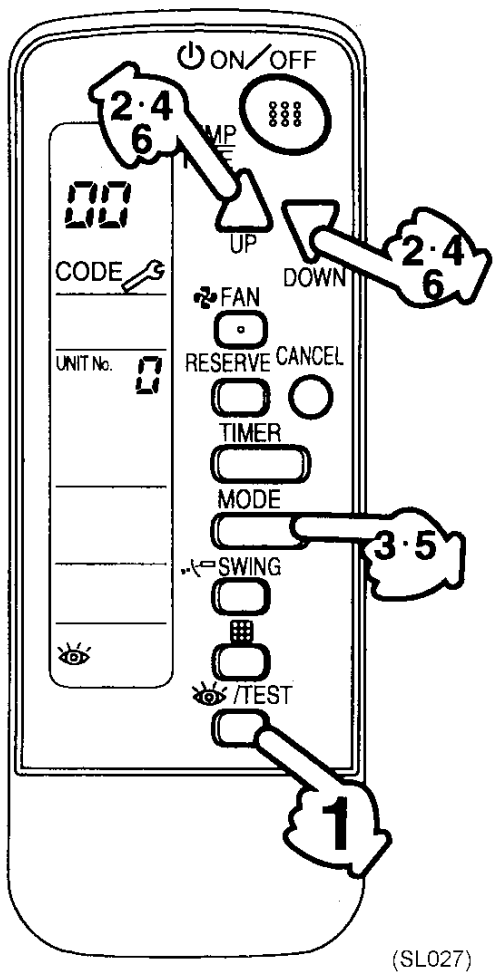


*2 Nombre de bips
Son continu : Les deux chiffres supérieur et inférieur correspondent. (Le code de dysfonctionnement est confirmé.)
2 sons brefs : Le chiffre supérieur correspond.
1 son bref : Le chiffre inférieur correspond.

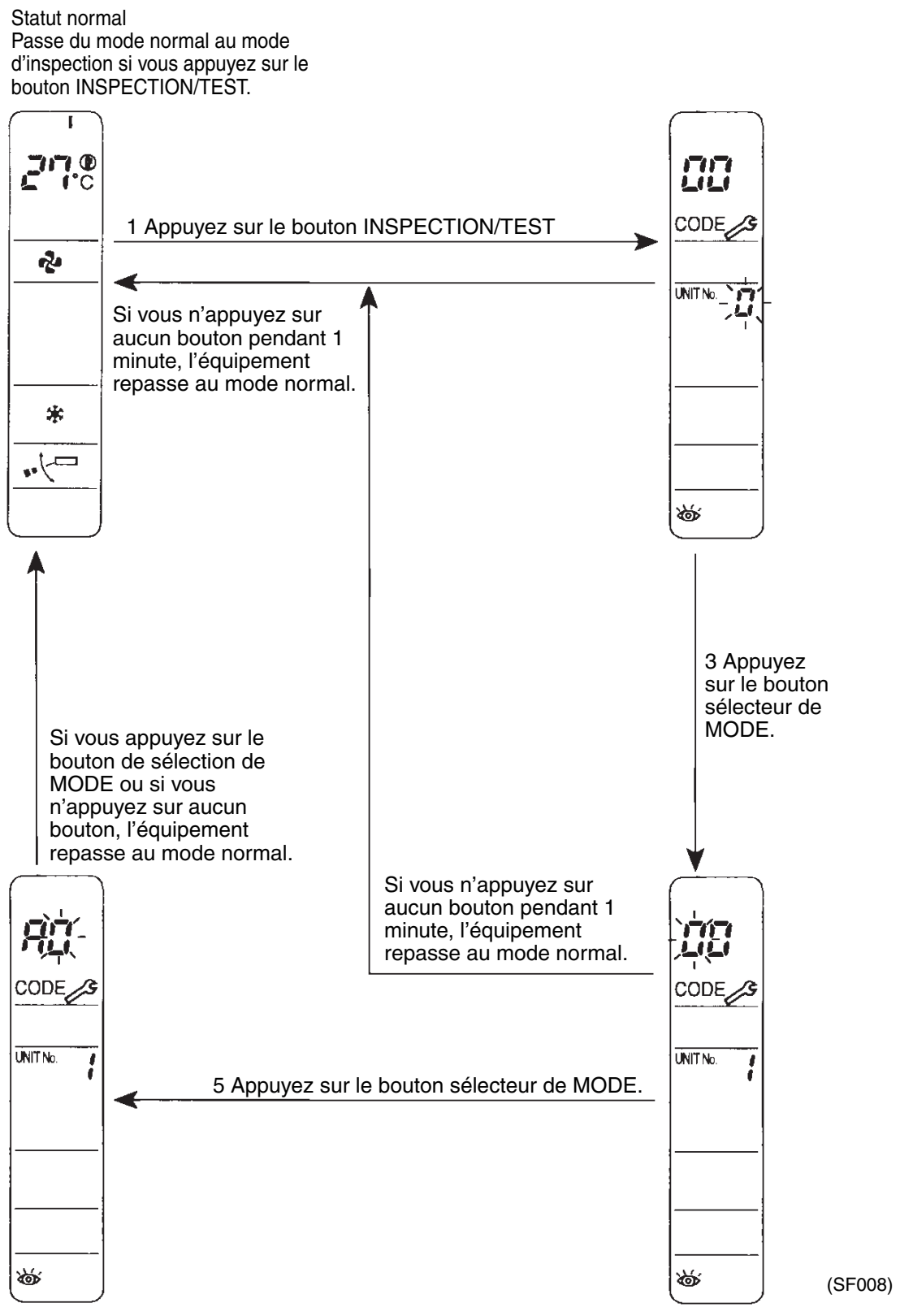
5. Appuyez sur le bouton de sélection de MODE.
   L'indication droite «0» (chiffre inférieur) du code de dysfonctionnement clignote.
6. Diagnostic via le chiffre inférieur du code de dysfonctionnement
   Appuyez sur le bouton HAUT ou BAS et modifiez le chiffre inférieur du code de dysfonctionnement jusqu'à ce que le signal sonore correspondant au code de dysfonctionnement se fasse entendre de manière continue (*2).

■ Le chiffre inférieur du code de dysfonctionnement varie comme indiqué ci-dessous lorsque vous appuyez sur les boutons HAUT et BAS.

⇨ **Bouton "Avance"** ⬅ **Bouton "Arrière"** (SE007)

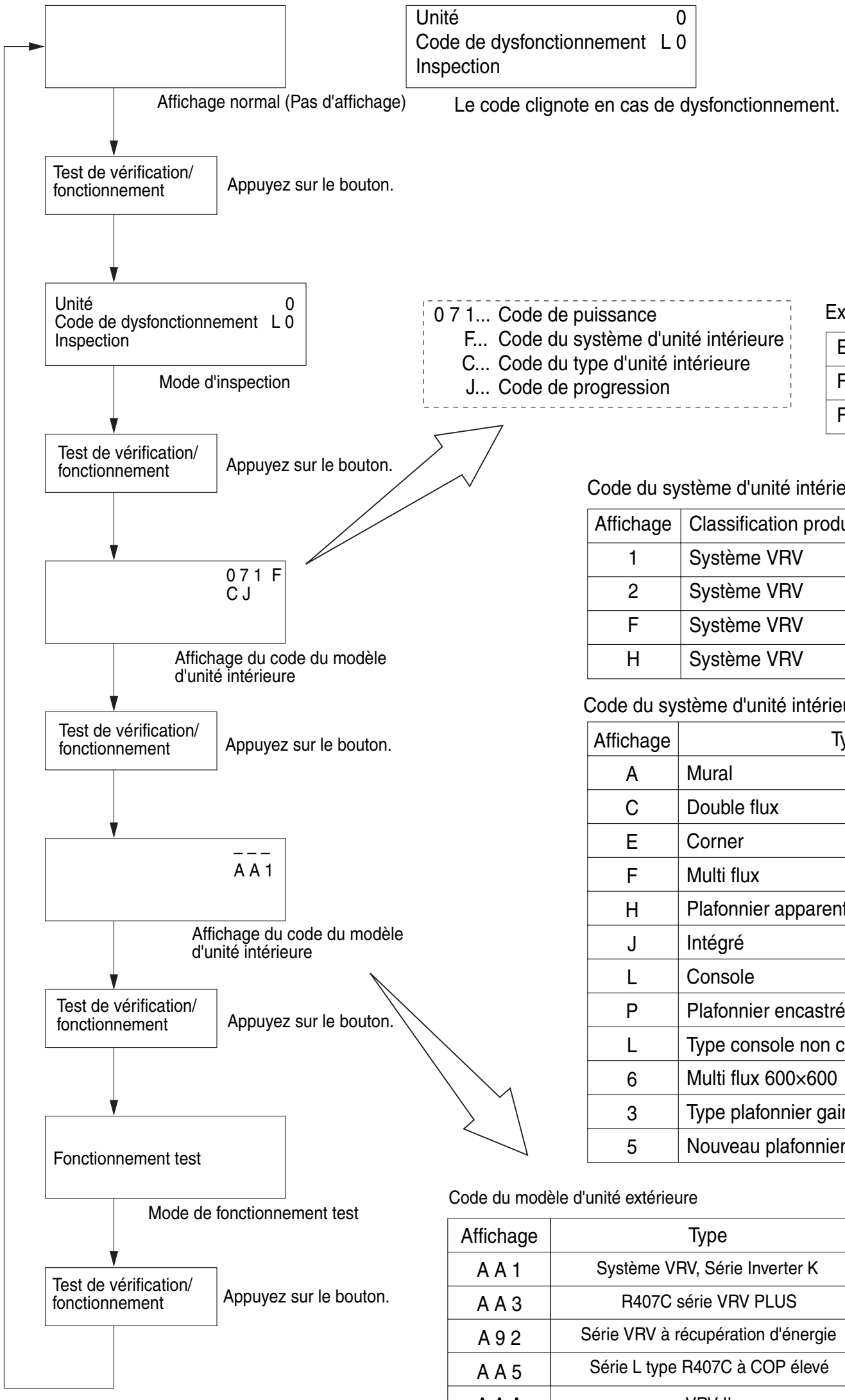


(SL027)


Statut normal
Passe du mode normal au mode d'inspection si vous appuyez sur le bouton INSPECTION/TEST.
1 Appuyez sur le bouton INSPECTION/TEST
Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 1 minute, l'équipement repasse au mode normal.
CODE
UNIT No.
3 Appuyez sur le bouton sélecteur de MODE.
Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 1 minute, l'équipement repasse au mode normal.
Si vous appuyez sur le bouton de sélection de MODE ou si vous n'appuyez sur aucun bouton, l'équipement repasse au mode normal.
5 Appuyez sur le bouton sélecteur de MODE.

(SF008)

1.4 Utilisation du bouton Inspection / Fonctionnement test de la télécommande



0 7 1... Code de puissance
F... Code du système d'unité intérieure
C... Code du type d'unité intérieure
J... Code de progression

Exemple d'affichage du code de puissance

Exemple de modèle	Affichage
FXCQ25	028
FXFQ63	071

Code du système d'unité intérieure

Affichage	Classification produit	Classification système
1	Système VRV	(Unité intérieure VAV)
2	Système VRV	Unité de traitement de l'air extérieur
F	Système VRV	Unité intérieure standard
H	Système VRV	Nouveau plafonnier apparent cassette

Code du système d'unité intérieure

Affichage	Type	Modèle
A	Mural	FXAQ
C	Double flux	FXCQ
E	Corner	FXKQ
F	Multi flux	FXFQ
H	Plafonnier apparent	FXHQ
J	Intégré	FXSQ
L	Console	FXLQ
P	Plafonnier encastré gainable	FXMQ
L	Type console non carrossée	FXNQ
6	Multi flux 600×600	FXZQ
3	Type plafonnier gainable mince	FXDQ
5	Nouveau plafonnier apparent cassette	FXUQ

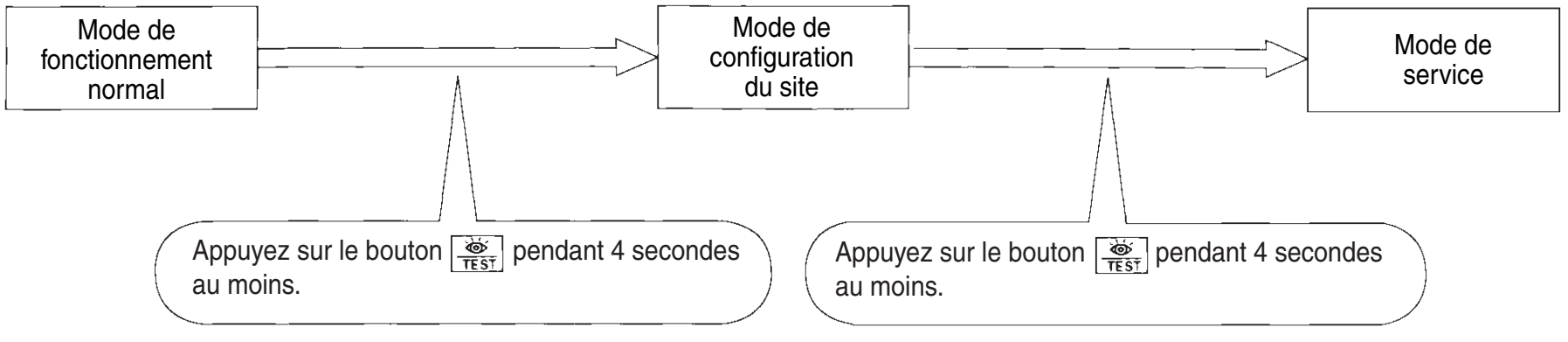
Code du modèle d'unité extérieure

Affichage	Type	Modèle
A A 1	Système VRV, Série Inverter K	RSXYP
A A 3	R407C série VRV PLUS	RXYP
A 9 2	Série VRV à récupération d'énergie	RSEYP
A A 5	Série L type R407C à COP élevé	RSXYP-L
A A A	VRV II	RXYQ-M

(V2775)

1.5 Mode de service de la télécommande

Sélection du mode de service


Mode de fonctionnement normal
Mode de configuration du site
Mode de service
Appuyez sur le bouton TEST pendant 4 secondes au moins.
Appuyez sur le bouton TEST pendant 4 secondes au moins.

(VFO020)

Méthode d'utilisation du mode de service

1. Sélectionner le n° de mode.

Sélectionner le n° de mode souhaité à l'aide du bouton .

(En cas de télécommande sans fil, seul le mode 43 peut être sélectionné.)

2. Sélectionner le n° d'unité (pour commande par groupe uniquement).

Sélectionner le n° d'unité intérieure à régler avec le mode . (En cas de télécommande sans fil, bouton .)

3. Effectuer les réglages nécessaires pour chaque mode. (Modes 41, 44, 45)

En cas de mode 44 ou 45, appuyer sur le bouton afin de pouvoir modifier le réglage avant le fonctionnement. (Le «code» LCD clignote)

Pour plus de détails, voir le tableau à la page suivante.

4. Définir le contenu du réglage. (Modes 44, 45)

Définir en pressant le bouton de minuterie .

Le «code» LCD passe de l'état clignotant à l'état allumé.

5. Revenir au mode de fonctionnement normal.

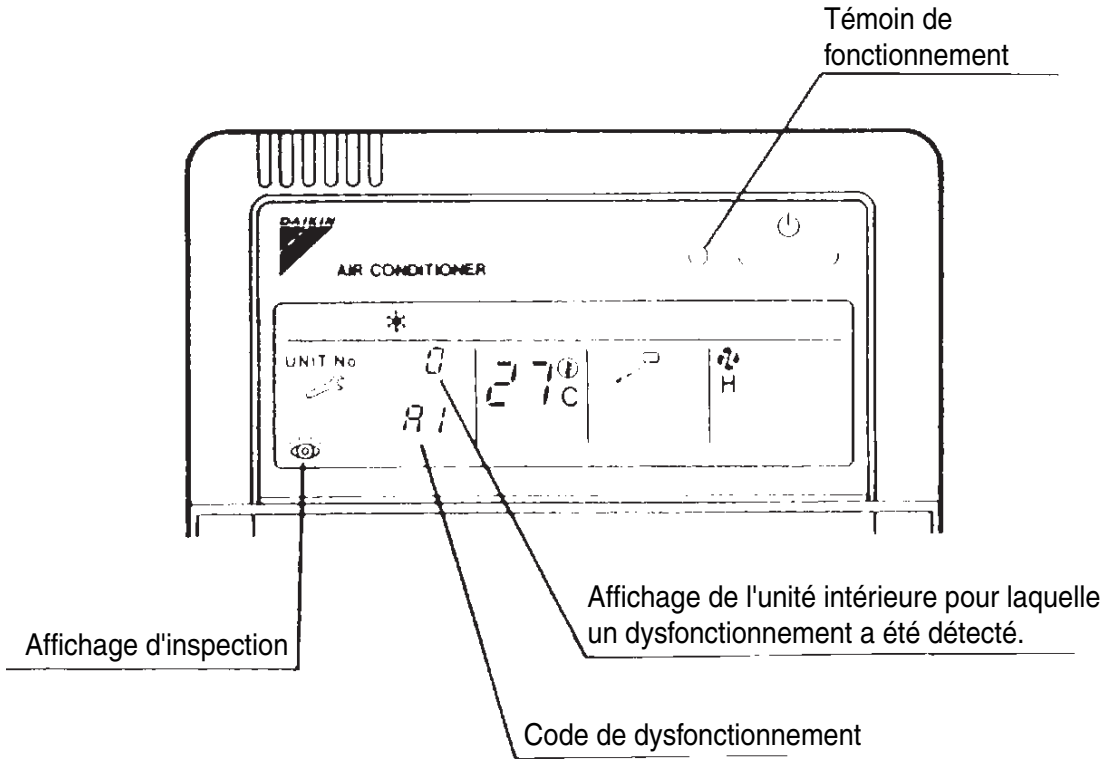
Appuyer une fois sur le bouton .

<table>
<tr><th>Mode n°</th><th>Fonctionnement</th><th>Description et méthode de fonctionnement</th><th>Exemple d'affichage de la télécommande</th></tr>
<tr><td>40</td><td>Affichage d'hystérèse de dysfonctionnement</td><td>Affichage d'hystérèse de dysfonctionnement.
Le n° d'historique peut être modifié à l'aide du bouton .</td><td>Unité 1
Code de dysfonctionnement 40
2-U4
Code de dysfonctionnement
N° d'hystérèse : 1 - 9
1 : Dernier
(VE007)</td></tr>
<tr><td>41</td><td>Affichage des données du capteur et des adresses</td><td>Affichage de différents types de données
Sélectionner les données à afficher à l'aide du bouton . Données du capteur
0: Capteur thermostatique de télécommande.
1: Aspiration
2: Tuyauterie de liquide
3: Tuyauterie de gaz

Données d'adresses
4: Adresse d'unité intérieure
5: Adresse d'unité extérieure
6: Adresse d'unité BS
7: Adresse de commande de zone
8: Adresse de groupe froid / chaud
9: Adresse de demande / faible bruit</td><td>Capteur d'affichage des données
Unité n° / Type de capteur
1 1 41
2 7
Température °C
Affichage de l'adresse
Unité n° / Type d'adresse
1 8 41
1
Adresse
(VE008)</td></tr>
<tr><td>43</td><td>Ventilation forcée MARCHE</td><td>Brancher manuellement le ventilateur sur MARCHE pour chaque unité. (En cas de recherche du n° d'unité)
En sélectionnant le n° d'unité avec le bouton , vous pouvez activer le ventilateur de chaque unité intérieure individuellement (MARCHE forcée).</td><td>Unité 1
43
(VE009)</td></tr>
<tr><td>44</td><td>Réglage individuel</td><td>Régler la vitesse de ventilation et la direction du débit d'air pour chaque unité.
Sélectionner le n° d'unité à l'aide du bouton de mode . Sélectionner la vitesse de ventilation à l'aide du bouton .
Sélectionner la direction du débit d'air à l'aide du bouton .</td><td>Unité 1
Code 44
1 3
Vitesse de ventilation 1 : Faible 3 : Fort
Direction du flux d'air P0 - P4
(VE010)</td></tr>
<tr><td>45</td><td>N° d'unité de transfert</td><td>N° d'unité de transfert
Sélectionner le n° d'unité à l'aide du bouton .
Sélectionner le n° d'unité après transfert à l'aide du bouton .</td><td>Unité actuelle N°
Unité 1
Code 0 2 45
N° d'unité après transfert
(VE011)</td></tr>
<tr><td>46</td><td colspan="3" rowspan="2">Cette fonction n’est pas utilisée par le modèle réversible VRV II R410A 50 Hz.</td></tr>
<tr><td>47</td></tr>
</table>

1.6 Fonction d'auto-diagnostic de la télécommande

Les commutateurs de télécommande sont équipés d'une fonction d'auto-diagnostic dont le rôle est de permettre une maintenance plus appropriée. En cas d'anomalie de fonctionnement, le témoin de fonctionnement, le code de dysfonctionnement et l'affichage du n° de l'unité concernée vous indiquent la nature et l'emplacement du problème.
En cas d'arrêt dû à un dysfonctionnement, le type de problème indiqué ci-dessous peut être diagnostiqué via la combinaison du témoin de fonctionnement, de l'affichage d'INSPECTION de l'écran à cristaux liquides et de l'affichage du code de dysfonctionnement. Cette fonction vous permet également de connaître le n° d'unité en cas de commande par groupe.



(VL050)

	Code de dysfonctionnement	Témoin de fonctionnement	Affichage d'inspection	Unité n°	Description du problème	Page concernée
Unité intérieure	A0	◑	◑	◑	Erreur du dispositif de protection externe	173
	A1	◑	◑	◑	Défaillance de la carte électronique, défaillance de l'E^2 PROM	174
	A3	◑	◑	◑	Défaut du système de commande du niveau de vidange (33H)	175
	A6	◑	◑	◑	Blocage du moteur du ventilateur (MF), surcharge	177
	A7	○	●	◑	Dysfonctionnement du moteur de volet basculant (MA)	178
	A9	◑	◑	◑	Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (20E)	180
	AF	○	●	◑	Niveau de vidange près de la limite	182
	AH	○	●	◑	Dysfonctionnement de la maintenance du filtre à air	—
	AJ	◑	◑	◑	Mauvais fonctionnement du réglage de puissance	183
	C4	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R2T) d'échangeur de chaleur (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	184
	C5	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R3T) de tuyauteries de gaz (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	185
	C9	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R1T) d'entrée d'air (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	186
	CJ	○	○	○	Dysfonctionnement du capteur thermostatique de la télécommande	187
Unité extérieure	E1	◑	◑	◑	Carte électronique défectueuse	188
	E3	◑	◑	◑	Activation du pressostat haute pression	189
	E4	◑	◑	◑	Activation du capteur basse pression	190
	E5	◑	◑	◑	Blocage du moteur du compresseur	191
	E6	◑	◑	◑	Blocage ou surintensité de courant du compresseur standard	192
	E7	◑	◑	◑	Dysfonctionnement de moteur de ventilateur d'unité extérieure	193
	E9	◑	◑	◑	Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (Y1E~3E)	195
	F3	◑	◑	◑	Température de tuyauterie de décharge anormale	197
	F6	◑	◑	◑	Excès de réfrigérant	198
	H3	○	●	◑	Dysfonctionnement du pressostat haute pression	—
	H4	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du pressostat basse pression	—
	H7	◑	◑	◑	Signal de moteur du ventilateur extérieur anormal	199
	H9	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R1T) d'air extérieur (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	200
	J2	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du capteur de courant	201
	J3	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R31~33T) de tuyauterie de décharge (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	202
	J5	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R2T) de tuyauterie d'aspiration (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	203
Unité extérieure	J6	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R4T) d'échangeur de chaleur (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	204
	J7	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor du collecteur	—
	J8	◑	◑	◑	Mauvais fonctionnement du thermistor (R7T) pour le tuyau d'égalisation d'huile. (mauvais raccordement, déconnexion, court-circuit, panne)	205
	J9	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du thermistor (R5T) du tuyau de gaz du récepteur	206
	JA	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau de décharge	207
	JC	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau d'aspiration	208
	L0	◑	◑	◑	Erreur du système Inverter	—
	L4	◑	◑	◑	Échauffement anormal des ailettes du système Inverter	209
	L5	◑	◑	◑	Mise à la terre du moteur du compresseur Inverter, court-circuit	210
	L6	◑	◑	◑	Mise à la terre de l'échangeur du moteur du compresseur sur court-circuit	—
	L8	◑	◑	◑	Courant de l'unité Inverter anormal	211
	L9	◑	◑	◑	Erreur de démarrage de l'unité Inverter	212

	Code de dysfonctionnement	Témoin de fonctionnement	Affichage d'inspection	Unité n°	Description du problème	Page concernée
Unité extérieure	LA	◑	◑	◑	Dysfonctionnement de l'unité d'alimentation	—
	LC	◑	◑	◑	Problème de transmission entre unité Inverter et carte électronique de commande	213
	P1	◑	◑	◑	Protection contre les ondulations excessives de l'unité Inverter	215
	P4	◑	◑	◑	Mauvais fonctionnement du capteur d'échauffement des ailettes du système Inverter	216
Si-95	U0	○	●	◑	Chute de la basse pression due à un manque de réfrigérant ou à une défaillance du détendeur électronique	217
	U1	◑	◑	◑	Phase inverse / Phase ouverte	218
	U2	◑	◑	◑	Alimentation insuffisante ou panne instantanée	219
	U3	◑	◑	◑	Opération de vérification non effectuée.	221
	U4	◑	◑	◑	Problème de transmission entre unités intérieures et extérieures	222
	U5	◑	◑	◑	Problème de transmission entre télécommande et unité intérieure	224
	U5	●	○	●	Défaillance de la carte électronique de la télécommande ou du réglage lors de l'utilisation de la télécommande	224
	U7	◑	◑	◑	Problème de transmission entre les unités extérieures	225
	U8	◑	◑	●	Problème de transmission entre les télécommandes principale et dépendante (dysfonctionnement de la télécommande dépendante)	227
	U9	◑	◑	◑	Problème de transmission entre les unités intérieures et extérieures d'un même système	228
	UA	◑	◑	◑	Nombre excessif d'unités intérieures, etc.	230
	UC	○	○	○	Duplication d'adresse de la télécommande centrale	231
	UE	◑	◑	◑	Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure	232 236 242
	UF	◑	◑	◑	Système de réfrigérant non réglé, câblage / tuyauterie incompatible	234
	UH	◑	◑	◑	Dysfonctionnement du système, adresse du système de réfrigérant non définie	235
Commande centralisée et minuterie programmable	M1	○ ou ●	◑	◑	Carte électronique défectueuse	237 244
	M8	○ ou ●	◑	◑	Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée	238 245
	MA	○ ou ●	◑	◑	Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée	239 246
	MC	○ ou ●	◑	◑	Duplication d'adresse, réglage incorrect	241 248
Ventilation à récupération d'énergie	64	○	●	◑	Erreur du thermistor d'air d'unité intérieure	—
	65	○	●	◑	Erreur du thermistor d'air extérieur	—
	68	○	●	◑		—
	6 A	○	●	◑	Alarme du volet	—
	6 A	◑	◑	◑	Erreur volet + thermistor	—
	6F	○	●	◑	Dysfonctionnement de télécommande simple	—
	6H	○	●	◑	Dysfonctionnement du contacteur de porte ou du connecteur	—
	94	◑	◑	◑	Erreur de transmission interne	—

Le système fonctionne malgré les codes de dysfonctionnement indiqués dans les carrés noirs; veuillez toutefois vérifier et réparer.

Indication de code de dysfonctionnement via la carte électronique d'unité extérieure

Pour passer en mode de contrôle, appuyez sur le bouton MODE (BS1) lorsque le système fonctionne en "Mode de réglage 1".

* Voir à la p. 124 pour le mode de contrôle.

<Sélection de l'élément de réglage>

Appuyez sur le bouton RÉGLAGE (BS2) et réglez l'affichage LED sur un élément de réglage.

* Voir à la p. 124 pour le mode de contrôle.

<Confirmation du dysfonctionnement 1>

Appuyez une fois sur le bouton RETOUR (BS3) pour afficher le "Premier chiffre" du code de dysfonctionnement.

<Confirmation du dysfonctionnement 2>

Appuyez une fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2) pour afficher le "Second chiffre" du code de dysfonctionnement.

<Confirmation du dysfonctionnement 3>

Appuyez une fois sur le bouton RÉGLAGE (BS2) pour afficher "principal ou dépendant 1 ou dépendant 2" et "localisation du dysfonctionnement".

Appuyez sur le bouton RETOUR (BS3) pour passer à l'état initial de "Mode Moniteur".

* Appuyez sur le bouton MODE (BS1) pour retourner au "Mode de réglage 1".

Détails à la page suivante.

Description du dysfonctionnement		Code de dysfonctionnement
Pression de décharge anormale	Pressostat HP activé	E3
Pression d'aspiration anormale	Pe anormal	E4
Blocage du compresseur	Détection de blocage de compresseur INV	E5
Activation de OC	Détection de blocage de compresseur STD1	E6
	Détection de blocage de compresseur STD2	
Surcharge, surintensité de courant,	Surintensité de courant instantanée du moteur du ventilateur CC	E7
blocage anormal du moteur du ventilateur	Détection de blocage de moteur de ventilateur CC	
Dysfonctionnement du détendeur électronique	EV1	E9
	EV2	
	EV3	
Signal de position du moteur du ventilateur extérieur anormal	Signal de position du moteur du ventilateur CC anormal	H7
Défaillance du capteur de température d'air extérieur	Capteur Ta défectueux	H9
Défaillance du capteur d'unité de stockage de chaleur		HC
Anomalie dans le système de circulation d'eau de l'unité de stockage		HJ
Erreur de transmission entre l'unité de stockage de chaleur et la commande		HF
Température de tuyauterie de décharge anormale	Td anormal	F3
Température d'échangeur de chaleur anormale	Surcharge de réfrigérant	F6
Capteur de courant défectueux	Défaillance du capteur CT1	J2
	Défaillance du capteur CT2	
Capteur de température du tuyau de décharge défectueux	Défaillance du capteur Tdi	J3
	Défaillance du capteur Tds1	
	Défaillance du capteur Tds2	
Capteur de température du tuyau de gaz de l'échangeur de chaleur défectueux	Défaillance du capteur Tg1, Tg2	J4
	Défaillance du capteur Tg2	
Capteur de température du tuyau d'aspiration défectueux	Défaillance du capteur Ts	J5
Capteur de température d'échangeur de chaleur défectueux	Défaillance du capteur Tb	J6
Capteur de température du récepteur défectueux	Défaillance du capteur T1	J7
Capteur de température du tuyau d'égalisation de pression d'huile défectueux	Défaillance du capteur To	J8
Capteur de température du tuyau d'échangeur de chaleur de sous-refroidissement défectueux	Défaillance du capteur Tsh	J9
Capteur de pression de décharge défectueux	Défaillance du capteur Pc	JA
Capteur de pression d'aspiration défectueux	Défaillance du capteur Pe	JC
Augmentation de la température des ailettes Inverter	Surchauffe des ailettes Inverter	L4
Courant de sortie CC excessif	Surintensité de courant instantanée du système Inverter	L5
Protection thermique électronique	Protection thermique électronique 1	L8
	Protection thermique électronique 2	
	Hors palier	
	Réduction de vitesse après démarrage	
	Détection d'orage	L9
Prévention de blocage (Durée limite)	Prévention de blocage (Augmentation de courant)	
	Prévention de blocage (Défaillance du démarrage)	
	Forme d'onde anormale au démarrage	
	Hors palier	
Erreur de transmission entre l'inverter et l'unité extérieure	Erreur de transmission Inverter	LC
Déséquilibre phase ouverte/alimentation électrique	Déséquilibre de tension d'alimentation Inverter	P1
Capteur de température défectueux à l'intérieur du boîtier électrique	Défaillance du thermistor du boîtier Inverter	P3
Capteur de température d'ailette Inverter défectueux	Défaillance du thermistor des ailettes Inverter	P4
Combinaison incorrecte d'inverter et d'entraînement du ventilateur	Combinaison incorrecte d'inverter et d'entraînement du ventilateur	PJ
Manque de gaz	Alarme de manque de gaz	U0
Inversion de phase	Erreur d'inversion de phase	U1
Tension d'alimentation anormale	Tension insuffisante d'Inverter	U2
	Phase ouverte Inverter (Phase T)	
	Erreur de charge du condensateur sur le circuit Inverter principal	
Pas d'application du test de fonctionnement		U3
Erreur de transmission entre unité intérieure et extérieure	Erreur de transmission I/E	U4
Erreur de transmission entre les unités extérieures, erreur de transmission entre les unités d'accumulation thermique, duplication de l'adresse IC	Erreur de transmission E/E	U7
Erreur de transmission d'un autre système	Dysfonctionnement de l'unité intérieur sur un autre système ou sur une autre unité du système propre	U9
Erreur de configuration sur site	Connexion anormale avec un nombre excessif d'unités intérieures	UA
	Conflit de type de réfrigérant dans les unités intérieures	
Fonction système défectueuse	Câblage incorrect (erreur d'adresse automatique)	UH
Erreur de transmission dans les accessoires, conflit dans le câblage et la tuyauterie, pas de réglage pour le système	Dysfonctionnement du convertisseur multiniveau, anomalie dans le contrôle de conflit	UJ UF

Code de dysfonction-nement	Confirmation du dysfonctionnement 1							Confirmation du dysfonctionnement 2							Confirmation du dysfonctionnement 3						
	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7
E3	◎			●	●	◎	◎	◎			●	●	◎	◎	◎					●	●
E4								◎			●	◎	●	●	◎					●	●
E5								◎			●	◎	●	◎	◎					●	●
E6								◎			●	◎	◎	●	◎					●	◎
								◎			●	◎	◎	●	◎					◎	●
E7								◎			●	◎	◎	◎	◎					●	◎
E9								◎			◎	●	●	◎	◎					●	◎
															◎					◎	●
															◎					◎	◎
H7	◎			●	◎	●	●	◎			●	◎	◎	◎	◎					●	◎
H9								◎			◎	●	●	◎	◎					●	●
HC								◎			◎	◎	●	●	◎					●	●
HJ								◎			◎	◎	●	◎	◎					●	●
HF								◎			◎	◎	◎	◎	◎					●	●
F3	◎			●	◎	●	◎	◎			●	●	◎	◎	◎					●	●
F6								◎			●	◎	◎	●	◎					●	●
J2	◎			●	◎	◎	●	◎			●	●	◎	●	◎					●	◎
															◎					◎	●
J3								◎			●	●	◎	◎	◎					●	◎
															◎					◎	●
															◎					◎	◎
J4								◎			●	◎	●	●	◎					●	◎
																				◎	●
J5								◎			●	◎	●	◎	◎					●	●
J6								◎			●	◎	◎	●	◎					●	●
J7								◎			●	◎	◎	◎	◎					●	●
J8								◎			◎	●	●	●	◎					●	●
J9								◎			◎	●	●	◎	◎					●	●
JA								◎			◎	●	◎	●	◎					●	●
JC								◎			◎	◎	●	●	◎					●	●
L4	◎			●	◎	◎	◎	◎			●	◎	●	●	◎					●	●
L5								◎			●	◎	●	◎	◎					●	●
L8								◎			◎	●	●	●	◎					●	●
L9								◎			◎	●	●	◎	◎					●	●
LC								◎			◎	◎	●	●	◎					●	●
P1	◎			◎	●	●	●	◎			●	●	●	◎	◎					●	●
P3								◎			●	●	◎	◎	◎					●	●
P4								◎			●	◎	●	●	◎					●	●
PJ								◎			◎	◎	●	◎	◎					●	●
U0	◎			◎	●	●	◎	◎			●	●	●	●	◎					●	●
U1								◎			●	●	●	◎	◎					●	●
U2								◎			●	●	◎	●	◎					●	●
U3								◎			●	●	◎	◎	◎					●	●
U4								◎			●	◎	●	●	◎					●	●
U7								◎			●	◎	◎	◎	◎					●	●
U9								◎			◎	●	●	◎	◎					●	●
UA								◎			◎	●	◎	●	◎					●	●
UH								◎			◎	●	◎	◎	◎					●	●
UJ								◎			◎	◎	●	◎	◎					●	●
UF								◎			◎	◎	◎	◎	◎					●	●

○ : ON
◎ : Blink
● : OFF

Section d'affichage du 1er chiffre du code de dysfonctionnement

○ : ON
◎ : Blink
● : OFF

Section d'affichage du 2ème chiffre du code de dysfonctionnement

Principal	●	●
Unité dépendante 1	●	◎
Unité dépendante 2	◎	●

Localisation du dysfonction-nement

2. Dépannage via l’indication de la télécommande

2.1 «A0» Unité intérieure : Erreur du dispositif de protection externe

Affichage de la télécommande

A0

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

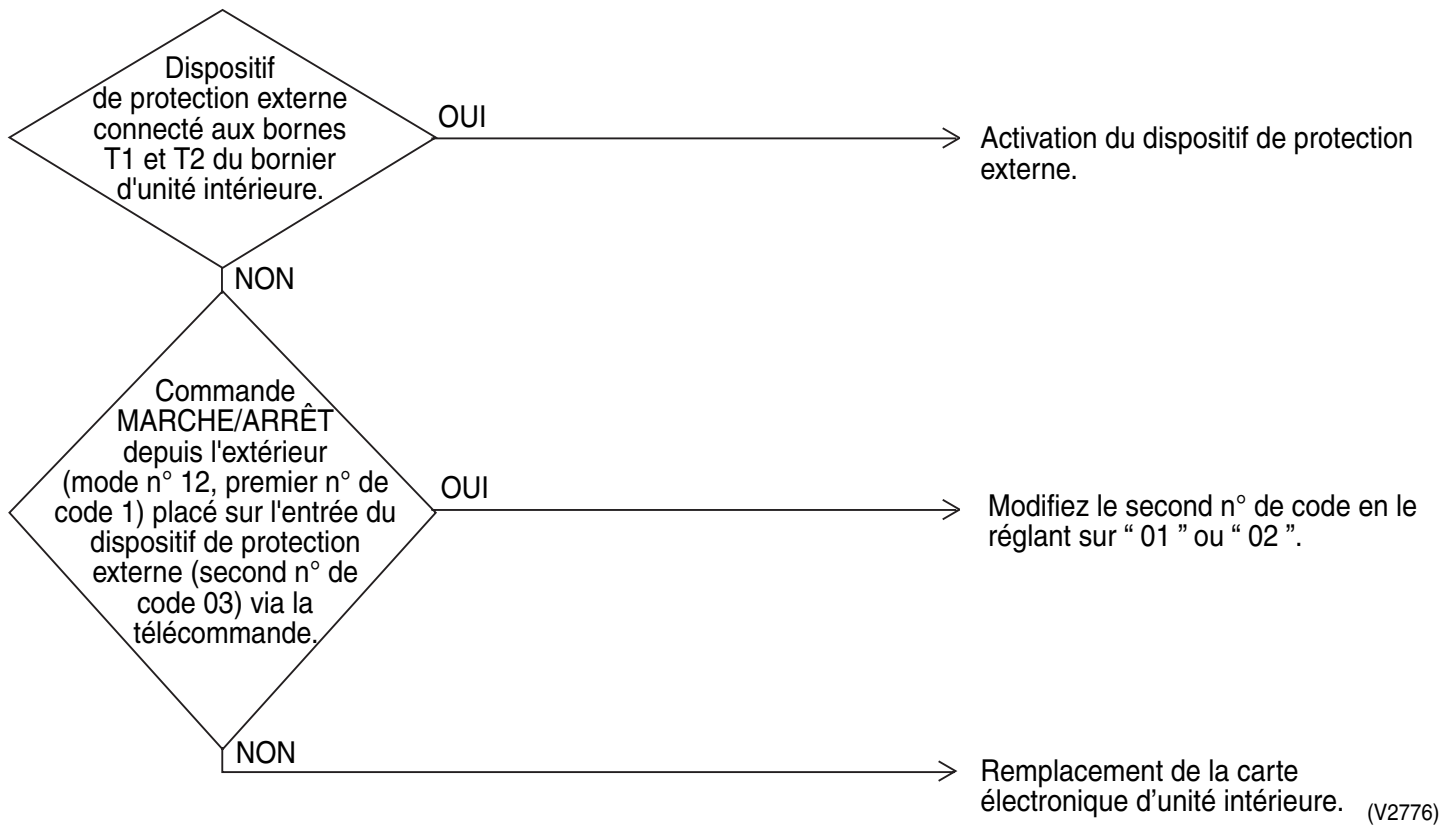
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Activation du dispositif de protection externe
- Réglage sur site incorrect
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Dispositif de protection externe connecté aux bornes T1 et T2 du bornier d'unité intérieure.
OUI
Activation du dispositif de protection externe.
NON
Commande MARCHE/ARRÊT depuis l'extérieur (mode n° 12, premier n° de code 1) placé sur l'entrée du dispositif de protection externe (second n° de code 03) via la télécommande.
OUI
Modifiez le second n° de code en le réglant sur “ 01 ” ou “ 02 ”.
NON
Remplacement de la carte électronique d’unité intérieure.
(V2776)

2.2 «A1» Unité intérieure : Carte électronique défectueuse

Affichage de la télécommande

A1

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

Vérifiez les données de l'E²PROM.

Conditions de décision de dysfonctionnement

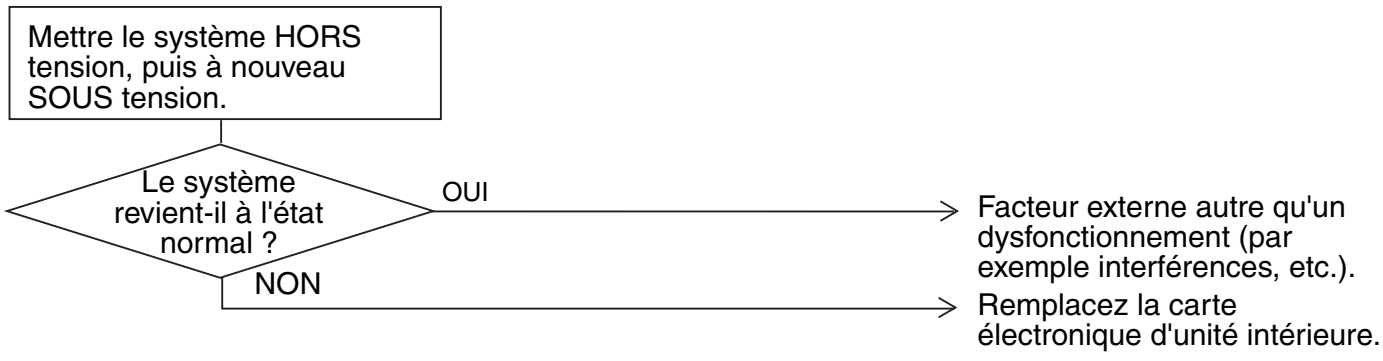
En cas de réception incorrecte des données de l'E²PROM
E²PROM : Type de mémoire non-volatile. Cette mémoire conserve son contenu même lorsque le système est hors tension.

Causes possibles

- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Mettre le système HORS tension, puis à nouveau SOUS tension.
Le système revient-il à l'état normal ?
OUI
Facteur externe autre qu'un dysfonctionnement (par exemple interférences, etc.).
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.

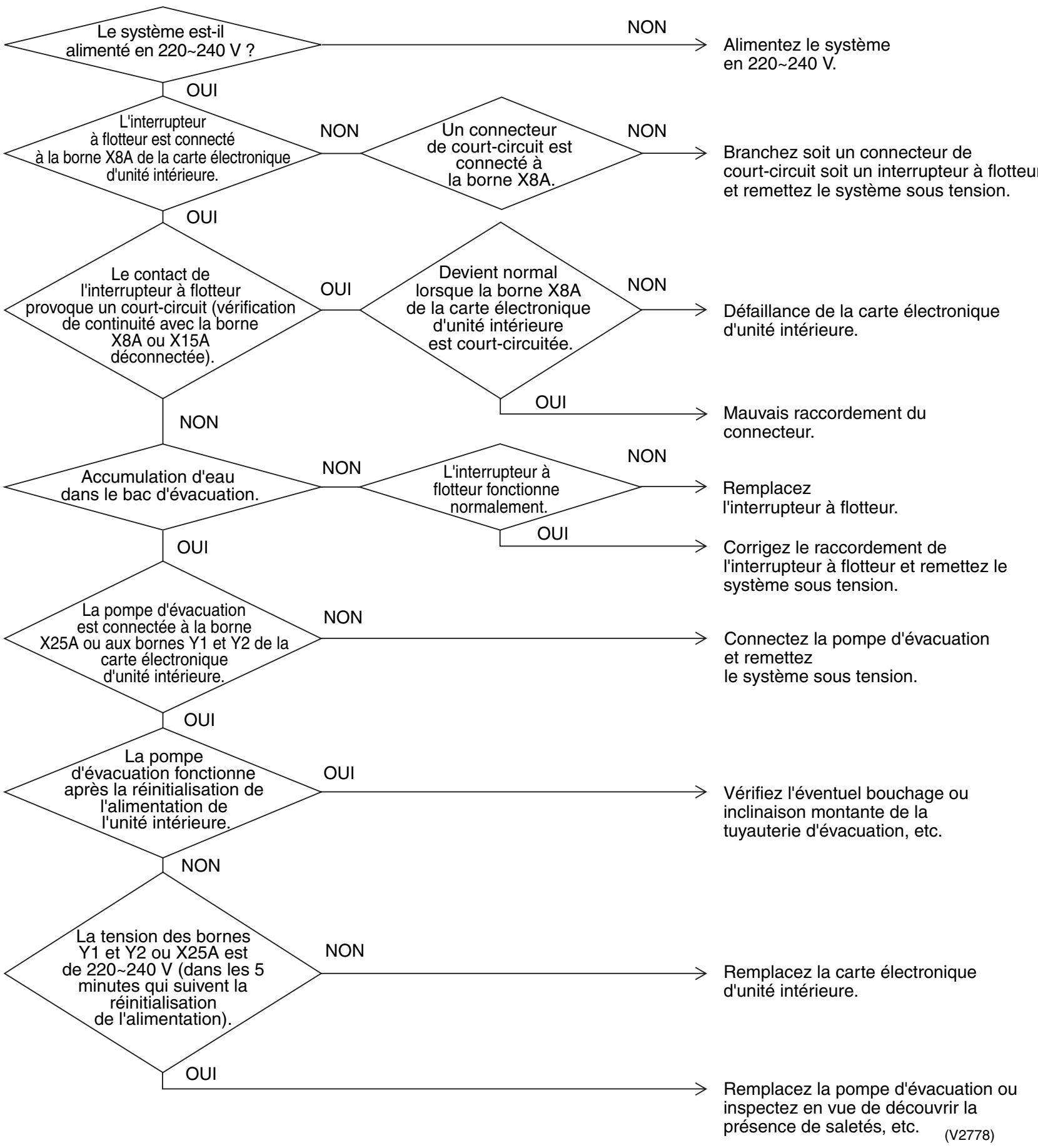
(V2777)

2.3 «A3» Unité intérieure : Dysfonctionnement du système de commande du niveau de vidange (S1L)

Affichage de la télécommande	A3
Modèles applicables	FXCQ, FXFQ, FXZQ, FXSQ, FXKQ, FXDQ, FXMQ, FXUQ, FXHQ (Option), FXMQ200,250M (Option), FXAQ (Option), FXMQ-MF (Option)
Méthode de détection des dysfonctionnements	Détection d'ARRÊT via interrupteur à flotteur
Conditions de décision de dysfonctionnement	Lorsque l'augmentation du niveau d'eau n'est pas une condition et que l'interrupteur à flotteur passe à l'état d'ARRÊT.
Causes possibles	■ Alimentation 220~240 V non fournie ■ Défaillance de l'interrupteur à flotteur ou du connecteur de court-circuit ■ Défaillance de la pompe d'évacuation ■ Bouchage de l'évacuation, pente montante, etc. ■ Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure ■ Mauvais raccordement du connecteur

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.

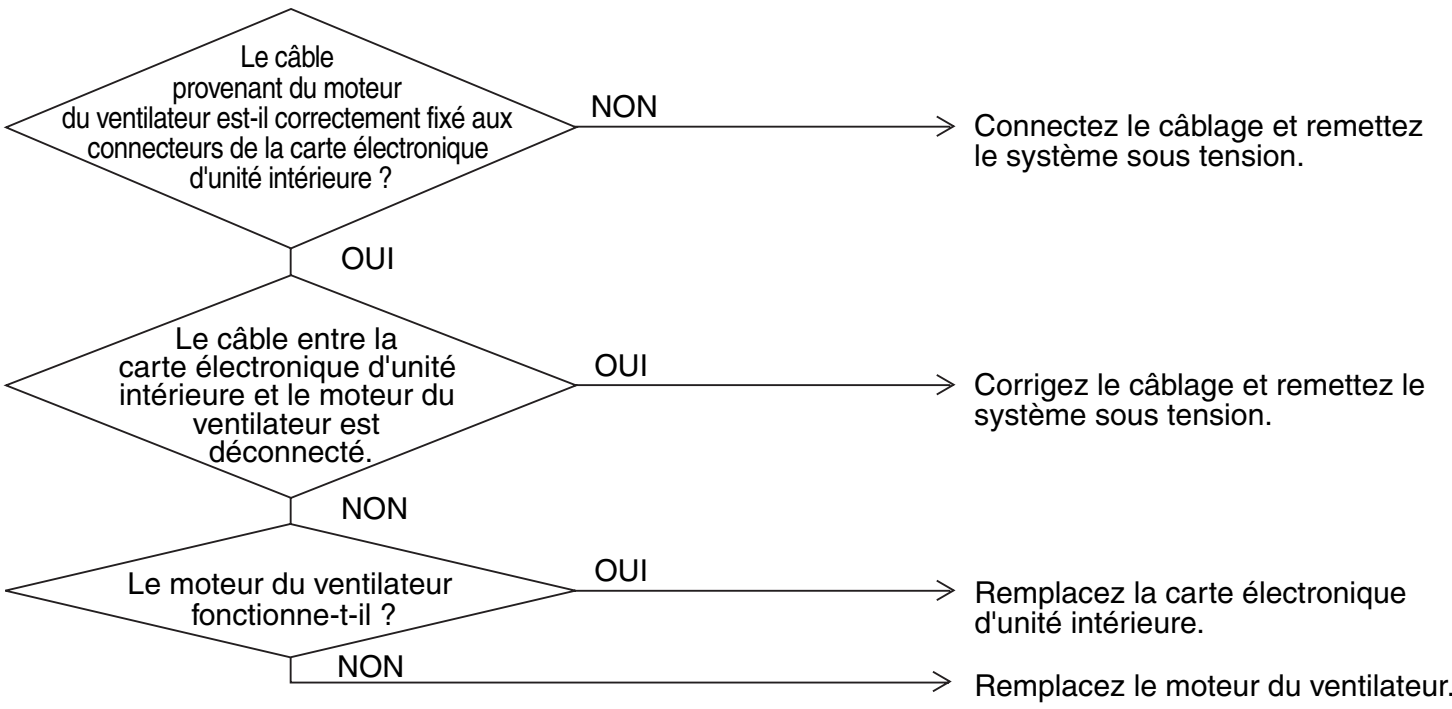

Le système est-il alimenté en 220~240 V ?
NON
Alimentez le système en 220~240 V.
OUI
L'interrupteur à flotteur est connecté à la borne X8A de la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Un connecteur de court-circuit est connecté à la borne X8A.
NON
Branchez soit un connecteur de court-circuit soit un interrupteur à flotteur et remettez le système sous tension.
OUI
Le contact de l'interrupteur à flotteur provoque un court-circuit (vérification de continuité avec la borne X8A ou X15A déconnectée).
OUI
Devient normal lorsque la borne X8A de la carte électronique d'unité intérieure est court-circuitée.
NON
Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Mauvais raccordement du connecteur.
NON
Accumulation d'eau dans le bac d'évacuation.
NON
L'interrupteur à flotteur fonctionne normalement.
NON
Remplacez l'interrupteur à flotteur.
OUI
Corrigez le raccordement de l'interrupteur à flotteur et remettez le système sous tension.
OUI
La pompe d'évacuation est connectée à la borne X25A ou aux bornes Y1 et Y2 de la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Connectez la pompe d'évacuation et remettez le système sous tension.
OUI
La pompe d'évacuation fonctionne après la réinitialisation de l'alimentation de l'unité intérieure.
OUI
Vérifiez l'éventuel bouchage ou inclinaison montante de la tuyauterie d'évacuation, etc.
NON
La tension des bornes Y1 et Y2 ou X25A est de 220~240 V (dans les 5 minutes qui suivent la réinitialisation de l'alimentation).
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Remplacez la pompe d'évacuation ou inspectez en vue de découvrir la présence de saletés, etc.
(V2778)

2.4 «A6» Unité intérieure : Blocage du moteur du ventilateur (M1F), surcharge

Affichage de la télécommande	A6
Modèles applicables	Toutes les unités intérieures
Méthode de détection des dysfonctionnements	Détection via défaillance du signal de détection de la vitesse de rotation du moteur du ventilateur
Conditions de décision de dysfonctionnement	Lorsque la détection de la vitesse de rotation est impossible même si la tension de sortie du ventilateur est maximale
Causes possibles	■ Blocage du moteur du ventilateur ■ Câblage déconnecté ou incorrect entre le moteur du ventilateur et la carte électronique

Dépannage

⚠ **Prudence** Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le câble provenant du moteur du ventilateur est-il correctement fixé aux connecteurs de la carte électronique d'unité intérieure ?
NON
Connectez le câblage et remettez le système sous tension.
OUI
Le câble entre la carte électronique d'unité intérieure et le moteur du ventilateur est déconnecté.
OUI
Corrigez le câblage et remettez le système sous tension.
NON
Le moteur du ventilateur fonctionne-t-il ?
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Remplacez le moteur du ventilateur.

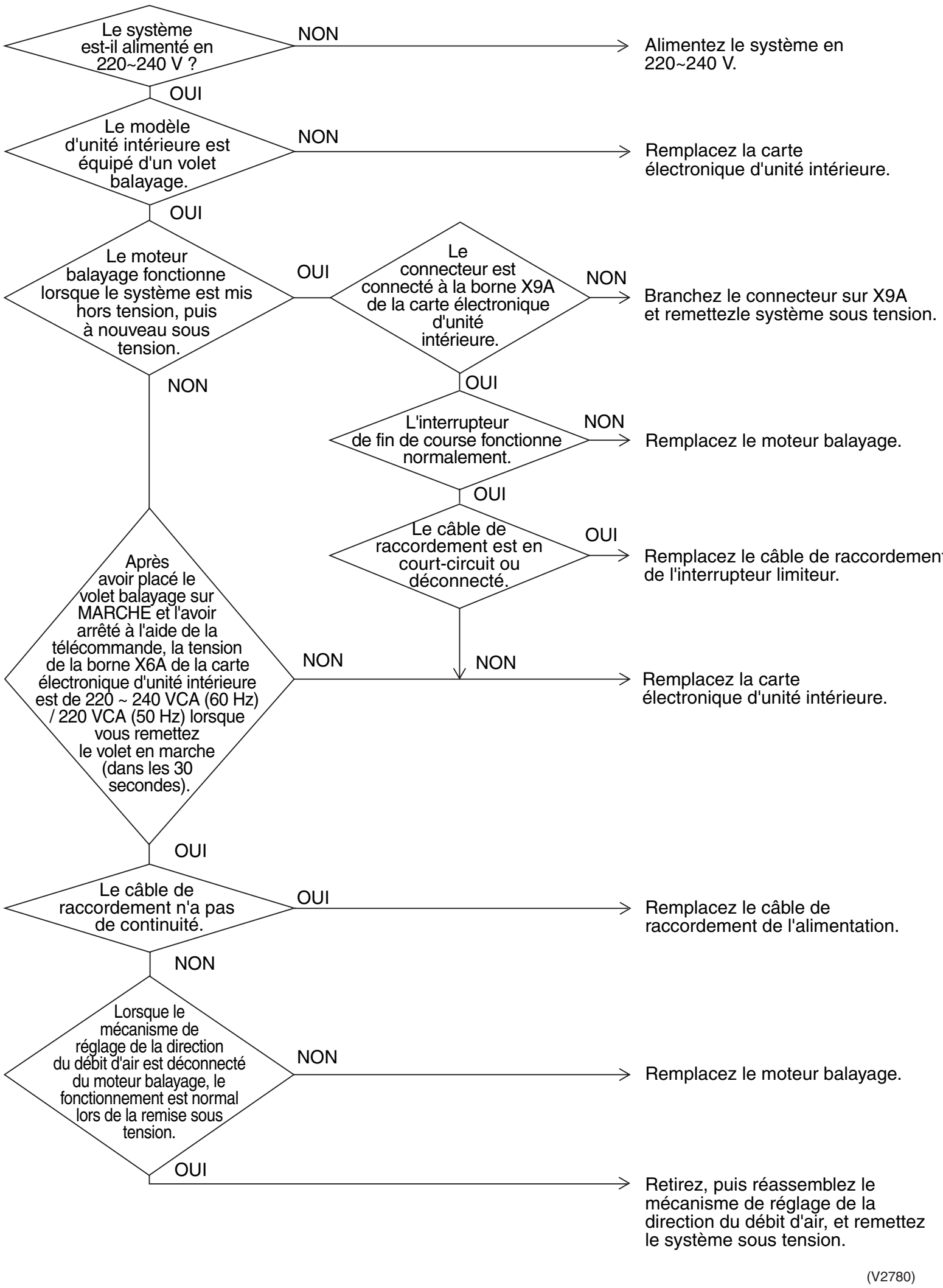
(V2779)

2.5 «A7» Unité intérieure : Dysfonctionnement du moteur de volet basculant (MA)

Affichage de la télécommande	A7
Modèles applicables	FXCQ, FXHQ, FXKQ
Méthode de détection des dysfonctionnements	Utilise la position MARCHE / ARRÊT de l'interrupteur de fin de course lorsque le moteur fonctionne.
Conditions de décision de dysfonctionnement	Lorsque la position MARCHE / ARRÊT du micro-interrupteur de positionnement ne peut être inversée, même si le moteur balayage est alimenté pendant un certain temps (environ 30 secondes).
Causes possibles	■ Défaillance du moteur balayage ■ Défaut du câble de raccordement (alimentation et interrupteur limiteur) ■ Défaillance du volet de réglage de la direction du débit d'air ■ Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le système est-il alimenté en 220~240 V ?
NON
Alimentez le système en 220~240 V.
OUI
Le modèle d'unité intérieure est équipé d'un volet balayage.
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Le moteur balayage fonctionne lorsque le système est mis hors tension, puis à nouveau sous tension.
OUI
Le connecteur est connecté à la borne X9A de la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Branchez le connecteur sur X9A et remettezle système sous tension.
NON
OUI
L'interrupteur de fin de course fonctionne normalement.
NON
Remplacez le moteur balayage.
OUI
Le câble de raccordement est en court-circuit ou déconnecté.
OUI
Remplacez le câble de raccordement de l'interrupteur limiteur.
Après avoir placé le volet balayage sur MARCHE et l'avoir arrêté à l'aide de la télécommande, la tension de la borne X6A de la carte électronique d'unité intérieure est de 220 ~ 240 VCA (60 Hz) / 220 VCA (50 Hz) lorsque vous remettez le volet en marche (dans les 30 secondes).
NON
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Le câble de raccordement n'a pas de continuité.
OUI
Remplacez le câble de raccordement de l'alimentation.
NON
Lorsque le mécanisme de réglage de la direction du débit d'air est déconnecté du moteur balayage, le fonctionnement est normal lors de la remise sous tension.
NON
Remplacez le moteur balayage.
OUI
Retirez, puis réassemblez le mécanisme de réglage de la direction du débit d'air, et remettez le système sous tension.

(V2780)

2.6 «A9» Unité intérieure : Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (20E)

Affichage de la télécommande

A9

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détection via défaillance du signal de détection de la vitesse de rotation du moteur du ventilateur

Conditions de décision de dysfonctionnement

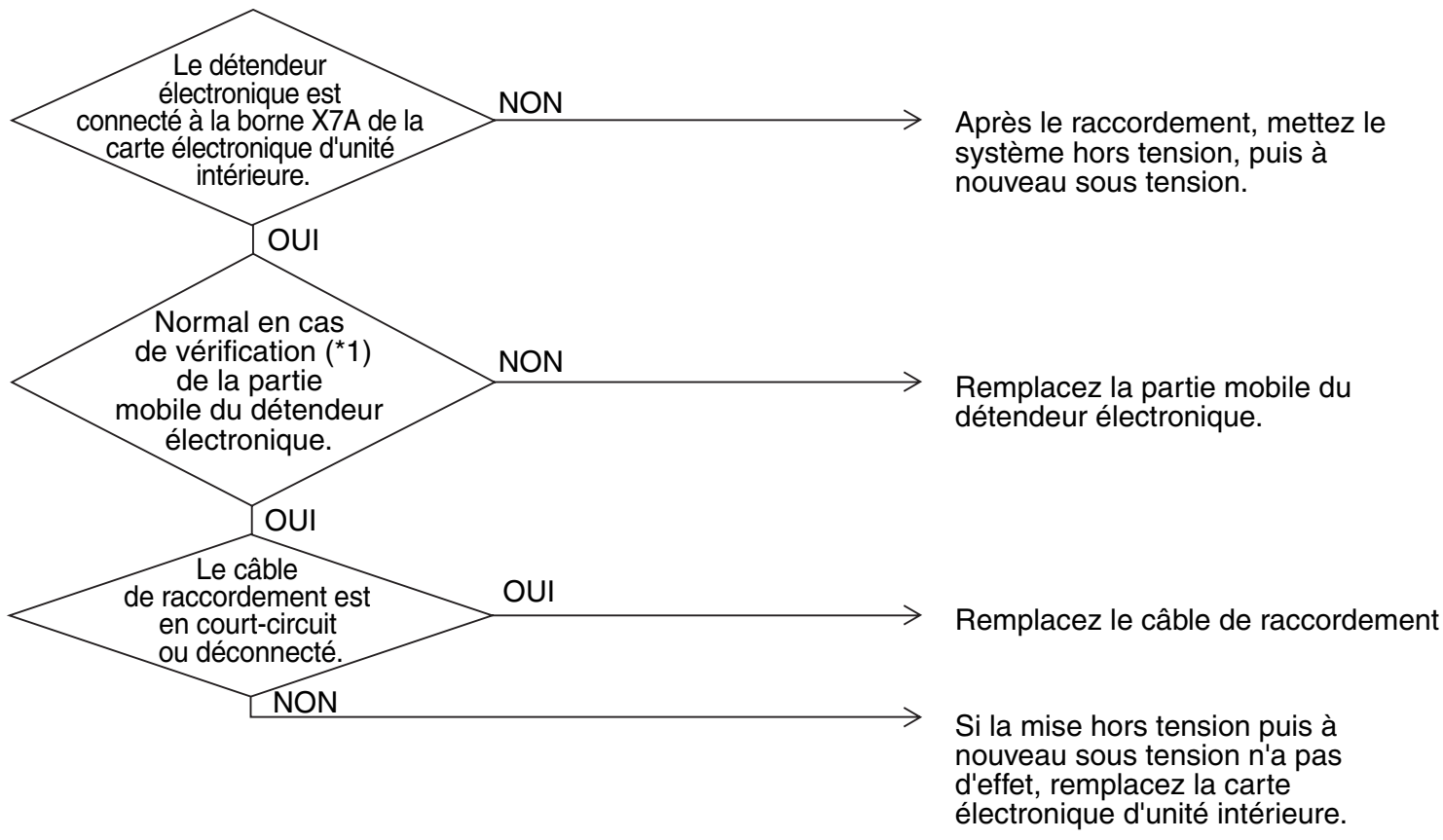
Lorsque la détection de la vitesse de rotation est impossible même si la tension de sortie du ventilateur est maximale

Causes possibles

- Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure
- Défaut du câble de raccordement

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le détendeur électronique est connecté à la borne X7A de la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Après le raccordement, mettez le système hors tension, puis à nouveau sous tension.
OUI
Normal en cas de vérification (*1) de la partie mobile du détendeur électronique.
NON
Remplacez la partie mobile du détendeur électronique.
OUI
Le câble de raccordement est en court-circuit ou déconnecté.
OUI
Remplacez le câble de raccordement
NON
Si la mise hors tension puis à nouveau sous tension n'a pas d'effet, remplacez la carte électronique d'unité intérieure.

(V2781)

∗1 : Méthode de vérification de la bobine de la partie mobile de la vanne d'expansion électronique
Déconnecter le détendeur électronique de la carte électronique, puis vérifier la continuité entre les broches des connecteurs.

(Normal)

Broche n°	1. Blanc	2. Jaune	3. Orange	4. Bleu	5. Rouge	6. Brun
1. Blanc		×	○ Approx. 300 Ω	×	○ Approx. 150 Ω	×
2. Jaune			×	○ Approx. 300 Ω	×	○ Approx. 150 Ω
3. Orange				×	○ Approx. 150 Ω	×
4. Bleu					×	○ Approx. 150 Ω
5. Rouge						×
6. Brun						

○: Continuité
×: Pas de continuité

2.7 «AF» Unité intérieure : Niveau de vidange supérieur à la limite

Affichage de la télécommande

AF

Modèles applicables

FXCQ, FXFQ, FXZQ, FXSQ, FXKQ, FXMQ, FXDQ, FXMQ-MF, FXUQ

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détection de fuite d'eau basée sur le fonctionnement MARCHE / ARRÊT de l'interrupteur à flotteur lorsque le compresseur est à l'arrêt.

Conditions de décision de dysfonctionnement

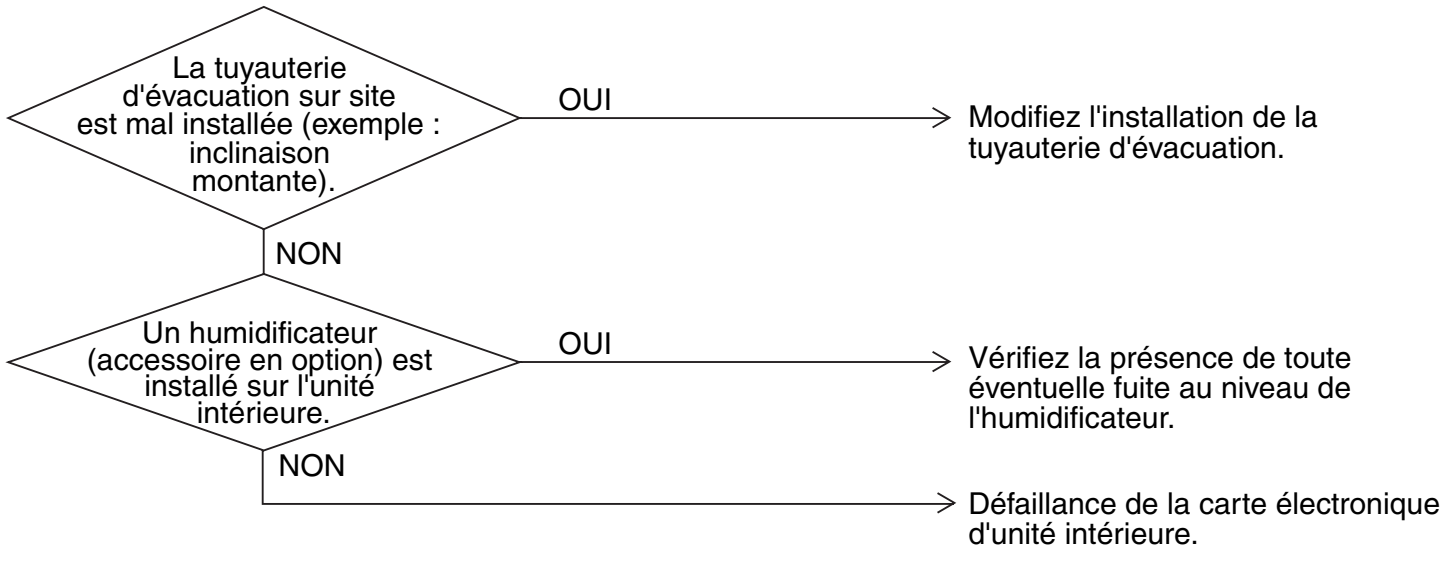
Lorsque l'interrupteur à flotteur passe de l'état MARCHE à l'état ARRÊT lorsque le compresseur est à l'arrêt.

Causes possibles

- Fuite de l'humidificateur (accessoire optionnel)
- Défaut du tuyau d'évacuation (pente montante, etc.)
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


La tuyauterie d'évacuation sur site est mal installée (exemple : inclinaison montante).
OUI
Modifiez l'installation de la tuyauterie d'évacuation.
NON
Un humidificateur (accessoire en option) est installé sur l'unité intérieure.
OUI
Vérifiez la présence de toute éventuelle fuite au niveau de l'humidificateur.
NON
Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure.

(V2782)

2.8 «AJ» Unité intérieure : Dysfonctionnement du système de détermination de la puissance

Affichage de la télécommande

AJ

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

La puissance est déterminée en fonction de la résistance de l'adaptateur de réglage de puissance et de la mémoire de la carte électronique de l'unité intérieure, que la valeur soit déterminée normalement ou pas.

Conditions de décision de dysfonctionnement

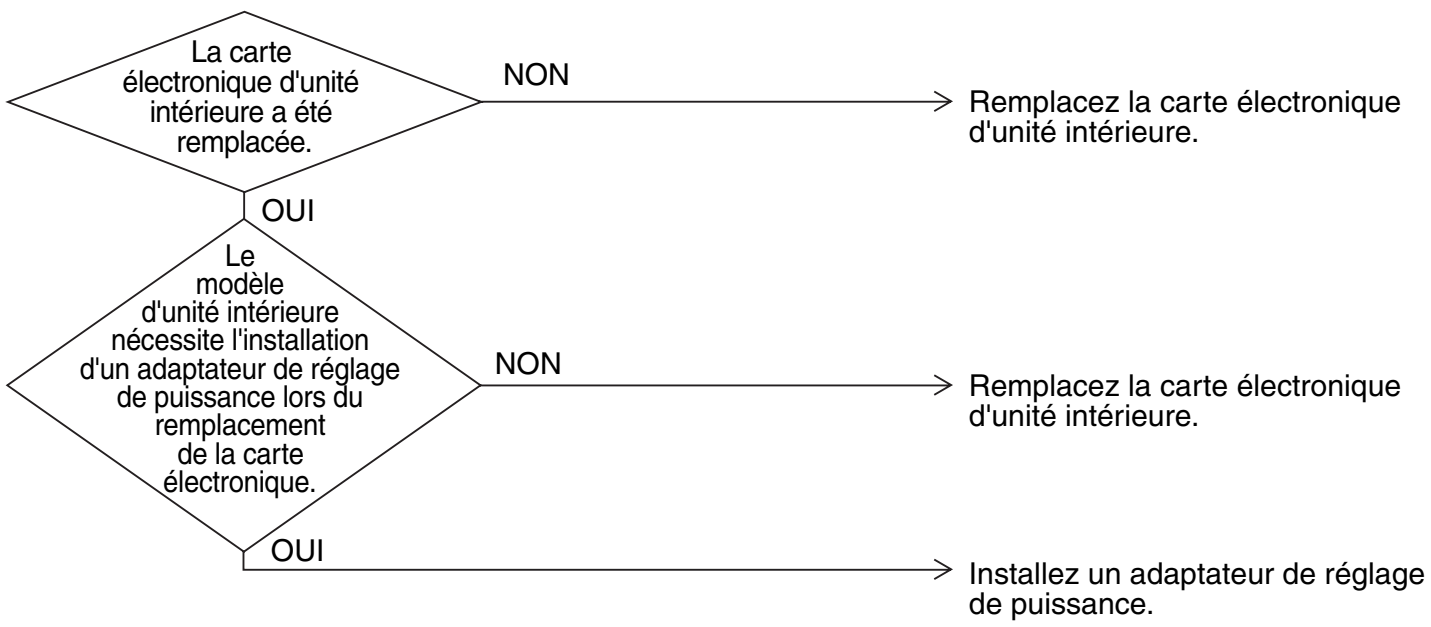
Fonctionnement et :
1. Lorsque le code de puissance est absent de la mémoire de la carte électronique et l’adaptateur de réglage de la puissance n’est pas connecté.
2. Lorsque la puissance définie n'existe pas pour cette unité.

Causes possibles

- Vous avez oublié d'installer l'adaptateur de réglage de puissance.
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


La carte électronique d'unité intérieure a été remplacée.
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Le modèle d'unité intérieure nécessite l'installation d'un adaptateur de réglage de puissance lors du remplacement de la carte électronique.
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Installez un adaptateur de réglage de puissance.

(V2783)

2.9 «C4» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R2T) d'échangeur de chaleur

Affichage de la télécommande

C4

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté par la température détectée par le thermistor d’échangeur de chaleur

Conditions de décision de dysfonctionnement

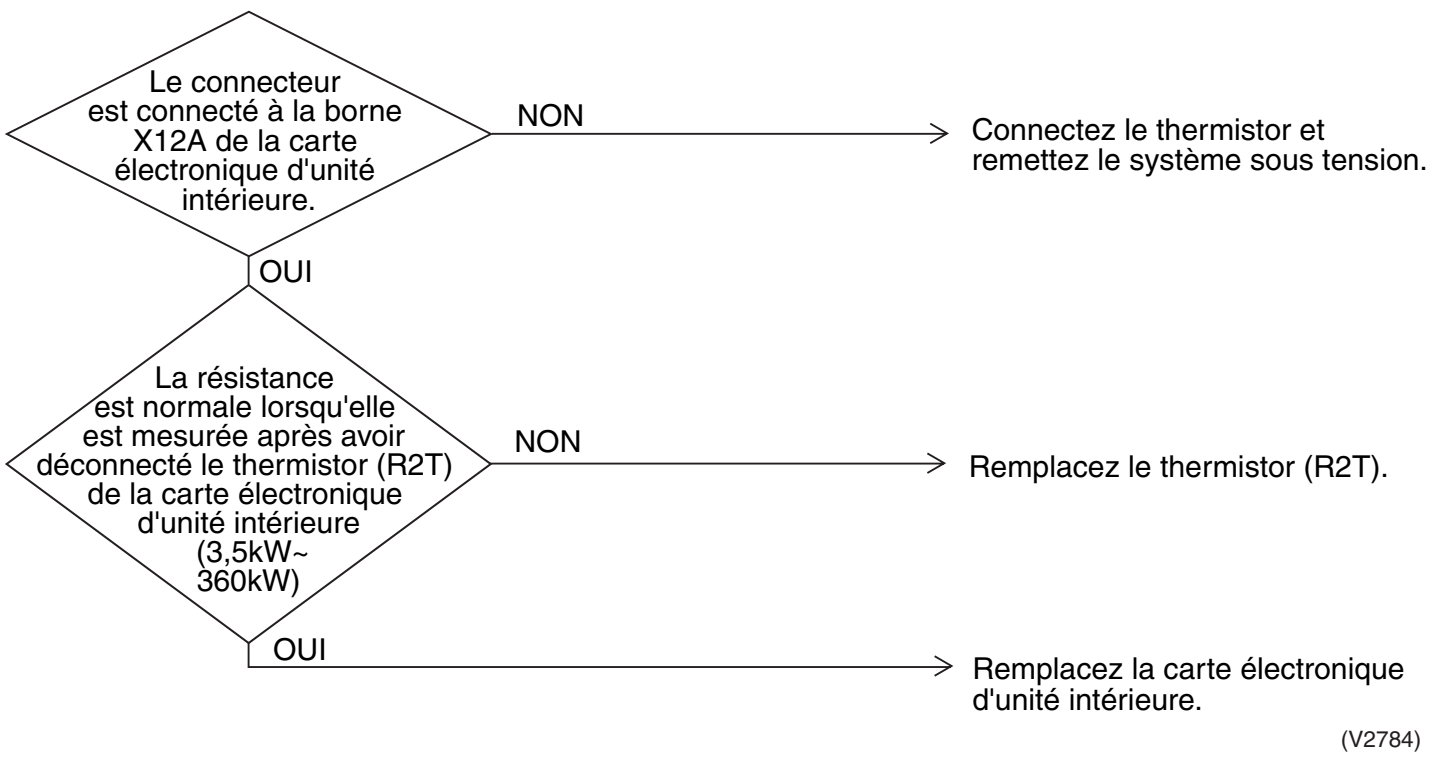
Déconnexion ou court-circuit du thermistor d'échangeur de chaleur pendant le fonctionnement de l'unité.

Causes possibles

- Défaillance du thermistor (R2T) de conduite de liquide
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur est connecté à la borne X12A de la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor (R2T) de la carte électronique d'unité intérieure (3,5kW~ 360kW)
NON
Remplacez le thermistor (R2T).
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.

(V2784)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.10 «C5» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R3T) de conduites de gaz

Affichage de la télécommande

C5

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté par la température détectée par le thermistor de tuyau de gaz

Conditions de décision de dysfonctionnement

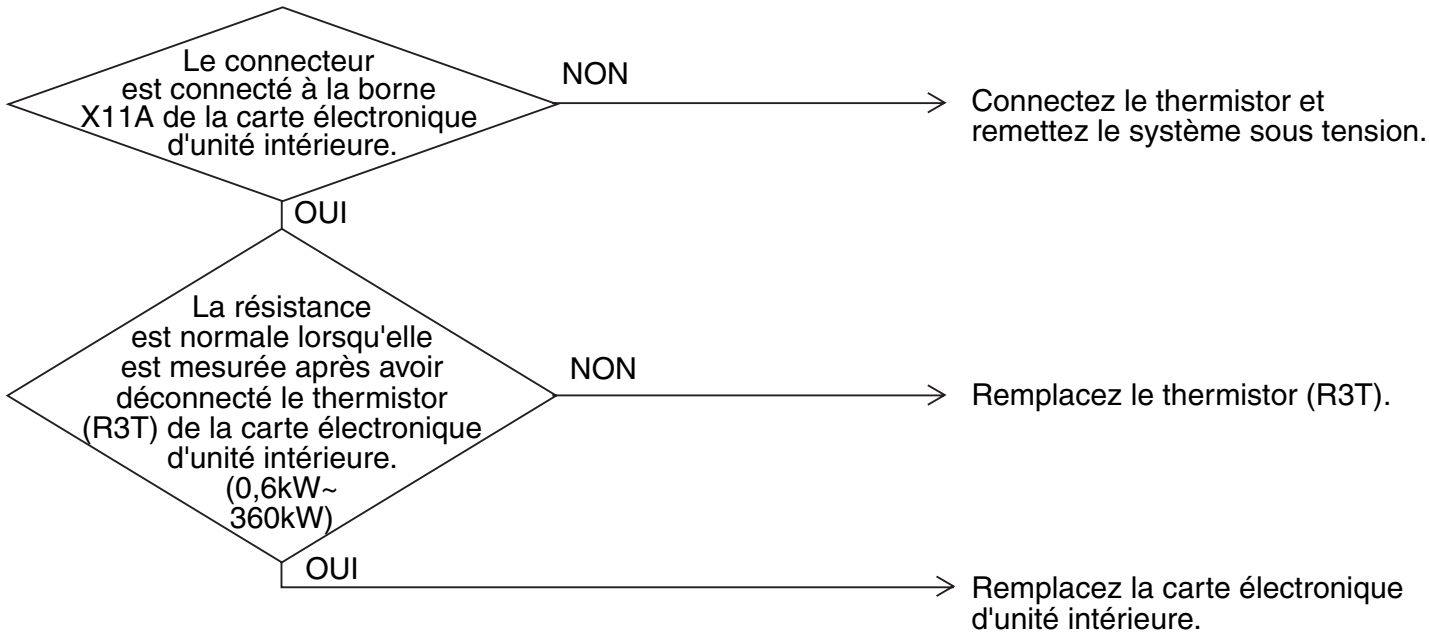
En cas de déconnexion ou de court-circuit du thermistor de tuyau de gaz alors que l’unité fonctionne.

Causes possibles

- Défaillance du thermistor d'unité intérieure (R3T) pour conduite de gaz
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur est connecté à la borne X11A de la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor (R3T) de la carte électronique d'unité intérieure. (0,6kW~ 360kW)
NON
Remplacez le thermistor (R3T).
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.

(V2785)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.11 «C9» Unité intérieure : Dysfonctionnement du thermistor (R1T) d’air d'aspiration

Affichage de la télécommande

C9

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté par la température détectée par le thermistor d’air d’aspiration.

Conditions de décision de dysfonctionnement

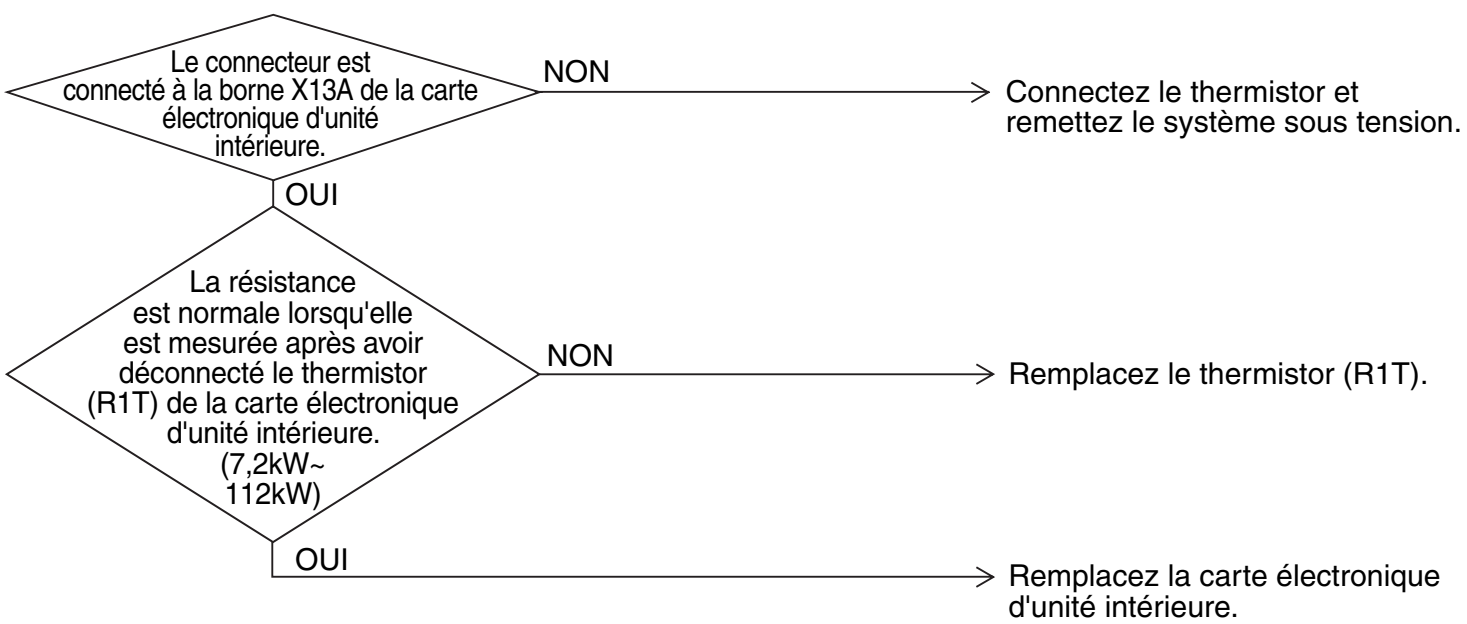
En cas de déconnexion ou de court-circuit du thermistor d’air d’aspiration alors que l’unité fonctionne.

Causes possibles

- Défaillance du thermistor d'unité intérieure (R1T) pour entrée d'air
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur est connecté à la borne X13A de la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor (R1T) de la carte électronique d'unité intérieure. (7,2kW~ 112kW)
NON
Remplacez le thermistor (R1T).
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.

(V2786)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.12 «CJ» Unité intérieure : Dysfonctionnement du capteur thermostatique de la télécommande

Affichage de la télécommande

CJ

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté par la température détectée par le thermistor de température d’air de la télécommande (Remarque 1)

Conditions de décision de dysfonctionnement

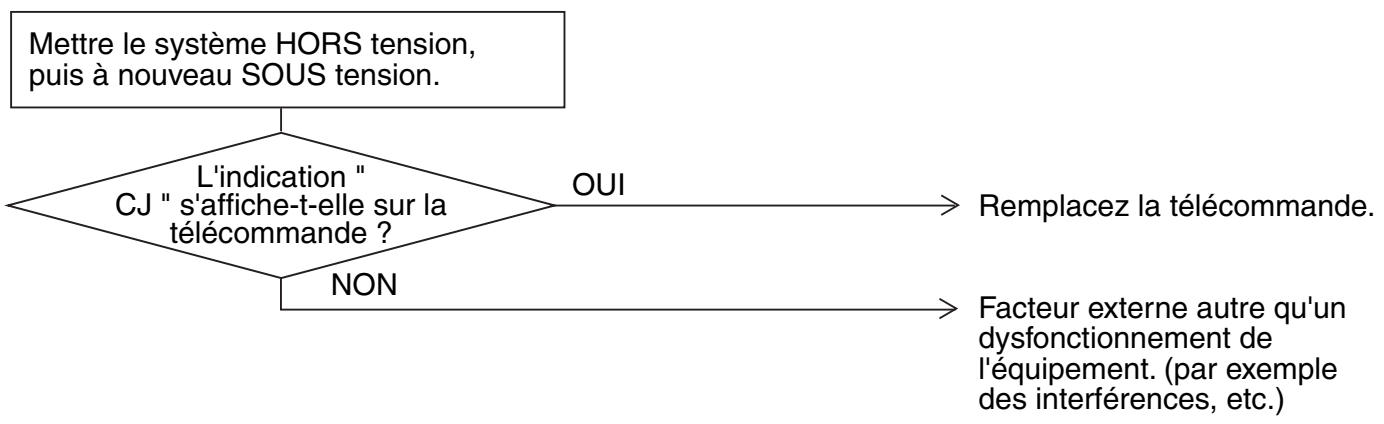
En cas de déconnexion ou de court-circuit du thermistor de température d’air de la télécommande alors que l’unité fonctionne.

Causes possibles

- Défaillance du thermistor de la télécommande
- Défaillance de la carte électronique de la télécommande

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Mettre le système HORS tension, puis à nouveau SOUS tension.
L'indication " CJ " s'affiche-t-elle sur la télécommande ?
OUI
Remplacez la télécommande.
NON
Facteur externe autre qu'un dysfonctionnement de l'équipement. (par exemple des interférences, etc.)
(V2787)

Remarque : En cas de dysfonctionnement du thermistor de la télécommande, l’unité peut fonctionner via le thermistor d’air d’aspiration de l’unité intérieure.

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.13 «E1» Unité extérieure : Carte électronique défectueuse

Affichage de la télécommande

E1

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Vérification des données de l'E²PROM

Conditions de décision de dysfonctionnement

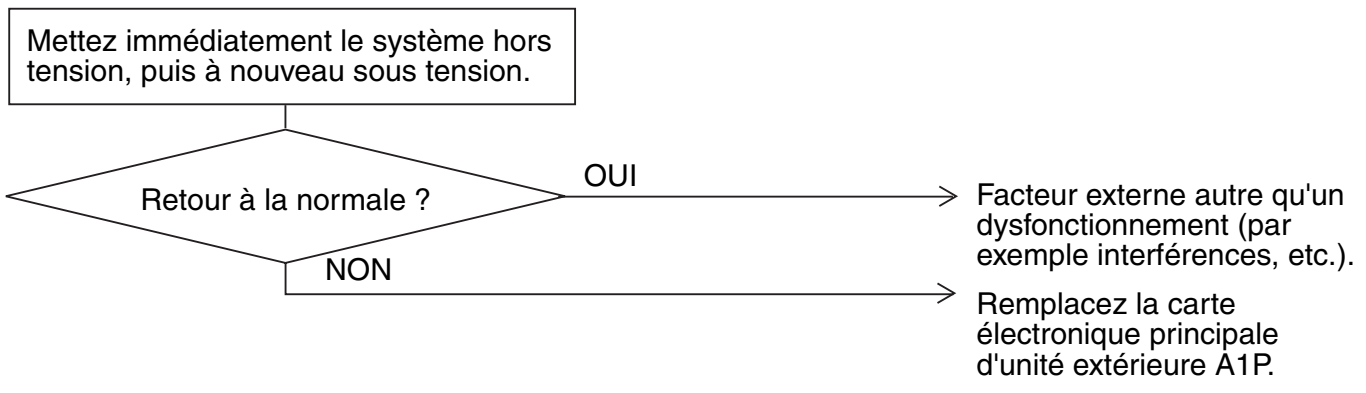
En cas de réception incorrecte des données de l'E²PROM
E²PROM : Type de mémoire non-volatile. Cette mémoire conserve son contenu même lorsque le système est hors tension.

Causes possibles

- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Mettez immédiatement le système hors tension, puis à nouveau sous tension.
Retour à la normale ?
OUI
Facteur externe autre qu'un dysfonctionnement (par exemple interférences, etc.).
NON
Remplacez la carte électronique principale d'unité extérieure A1P.

(V3064)

2.14 «E3» Unité extérieure : Activation du pressostat haute pression

Affichage de la télécommande

E3

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en cas d'ouverture du contact de l'interrupteur de protection de haute pression

Conditions de décision de dysfonctionnement

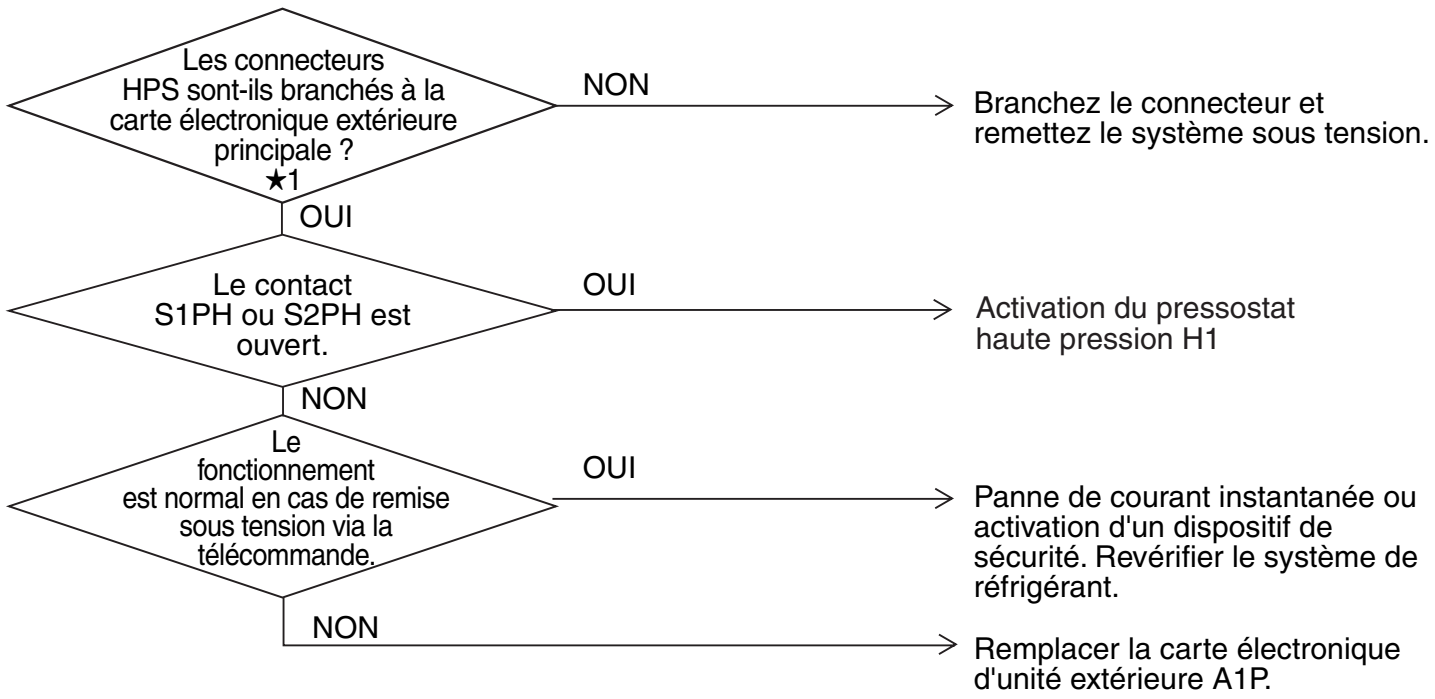
L'erreur se produit lorsque le compte d'activation du pressostat haute pression (HPS) atteint le numéro spécifique au mode de fonctionnement.

Causes possibles

- Activation du pressostat haute pression d'unité extérieure
- Défaillance du pressostat haute pression
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure
- Panne de courant instantanée
- Défaillance du capteur haute pression

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Les connecteurs HPS sont-ils branchés à la carte électronique extérieure principale ? ★1
NON
Branchez le connecteur et remettez le système sous tension.
OUI
Le contact S1PH ou S2PH est ouvert.
OUI
Activation du pressostat haute pression H1
NON
Le fonctionnement est normal en cas de remise sous tension via la télécommande.
OUI
Panne de courant instantanée ou activation d'un dispositif de sécurité. Revérifier le système de réfrigérant.
NON
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.

(V3065)

★1: Activation du pressostat haute pression
- Le connecteur de la carte électronique d'unité extérieure est déconnecté.
- L'échangeur de chaleur d'unité extérieure est-il sale ?
- Défaillance du ventilateur de l'unité extérieure
- Y a-t-il une surcharge de réfrigérant ?
- Défaillance du capteur haute pression

2.15 «E4» Unité extérieure : Activation du capteur basse pression

Affichage de la télécommande

E4

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Conditions de décision de dysfonctionnement

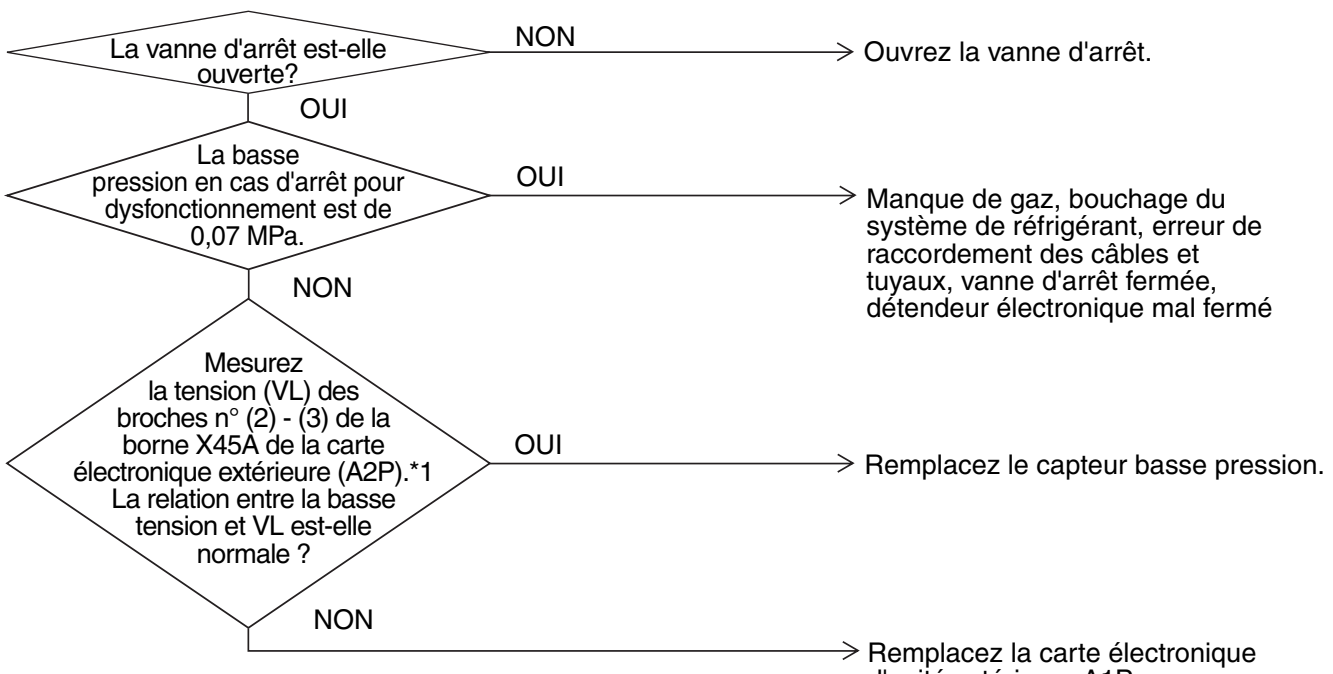
L’erreur se produit lorsque la basse pression est inférieure à la pression spécifique.

Causes possibles

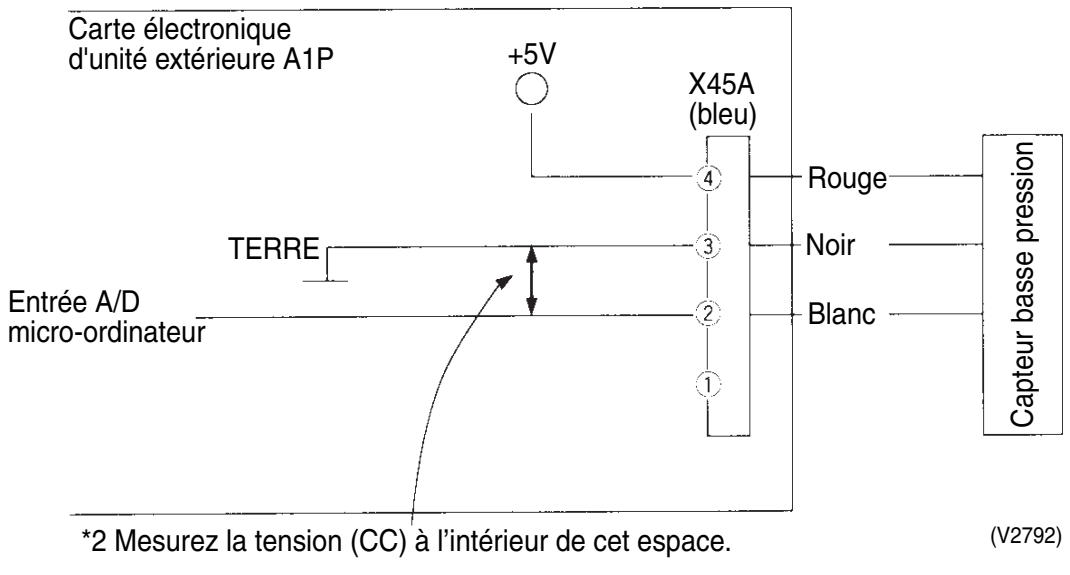
- Chute anormale de la basse pression (inférieure à 0,07 MPa)
- Défaillance du capteur basse pression
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure
- La vanne d’arrêt n’est pas ouverte.

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


La vanne d'arrêt est-elle ouverte?
NON
Ouvrez la vanne d'arrêt.
OUI
La basse pression en cas d'arrêt pour dysfonctionnement est de 0,07 MPa.
OUI
Manque de gaz, bouchage du système de réfrigérant, erreur de raccordement des câbles et tuyaux, vanne d'arrêt fermée, détendeur électronique mal fermé
NON
Mesurez la tension (VL) des broches n° (2) - (3) de la borne X45A de la carte électronique extérieure (A2P).*1 La relation entre la basse tension et VL est-elle normale ?
OUI
Remplacez le capteur basse pression.
NON
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure A1P.
(V2791)

∗1 : Point de mesure de tension



∗2 : Voir le tableau des caractéristiques de pression / tension des capteurs de pression à la p.313.

2.16 «E5» Blocage du moteur du compresseur

Affichage de la télécommande

E5

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

La carte électronique Inverter capte le signal de position issu de la ligne UVWN connectée entre l'unité Inverter et le compresseur, et détecte la forme du signal de position.

Conditions de décision de dysfonctionnement

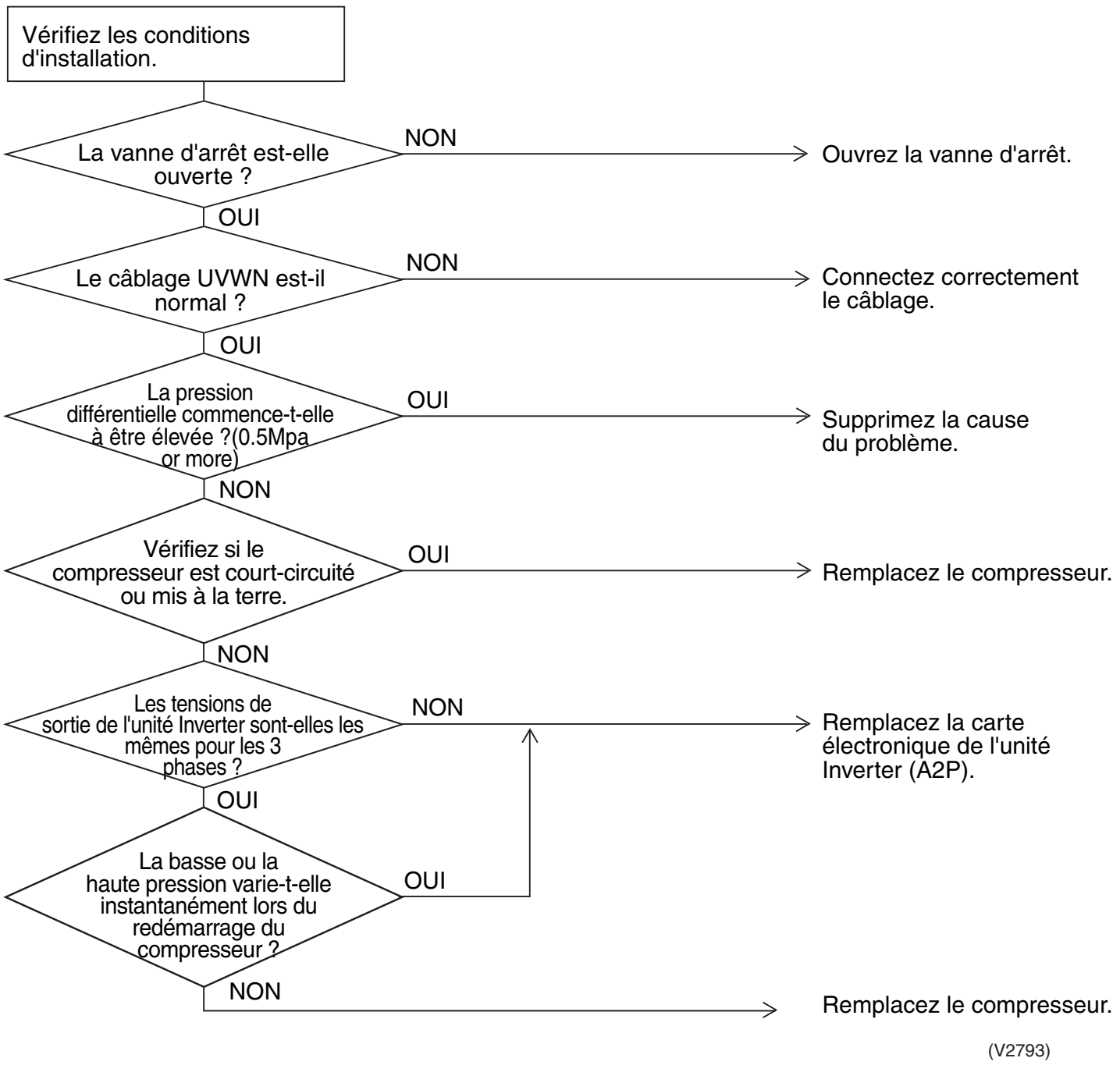
Le signal de position à cycle 3 temps en guise de fréquence imposée est détecté lorsque le moteur du compresseur fonctionne normalement, et à cycle 2 temps en cas de blocage du moteur du compresseur. En cas de détection du signal de position à 2 cycles.

Causes possibles

- Blocage du compresseur
- Haute pression différentielle (0,5 MPa ou plus)
- Câblage UVWN incorrect
- Carte électronique Inverter défectueuse
- Vanne d'arrêt en position fermée

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Vérifiez les conditions d'installation.
La vanne d'arrêt est-elle ouverte ?
NON
Ouvrez la vanne d'arrêt.
OUI
Le câblage UVWN est-il normal ?
NON
Connectez correctement le câblage.
OUI
La pression différentielle commence-t-elle à être élevée ?(0.5Mpa or more)
OUI
Supprimez la cause du problème.
NON
Vérifiez si le compresseur est court-circuité ou mis à la terre.
OUI
Remplacez le compresseur.
NON
Les tensions de sortie de l'unité Inverter sont-elles les mêmes pour les 3 phases ?
NON
Remplacez la carte électronique de l'unité Inverter (A2P).
OUI
La basse ou la haute pression varie-t-elle instantanément lors du redémarrage du compresseur ?
OUI
NON
Remplacez le compresseur.
(V2793)

2.17 «E6» Surintensité de courant / blocage du moteur du compresseur

Affichage de la télécommande

E6

Modèles applicables

Unité extérieure

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détecte le courant excessif à l’aide d’un capteur de courant (CT).

Conditions de décision de dysfonctionnement

Décision de dysfonctionnement lorsque la valeur détectée du courant est supérieure à la valeur mentionnée ci-dessous pendant 2 secondes.

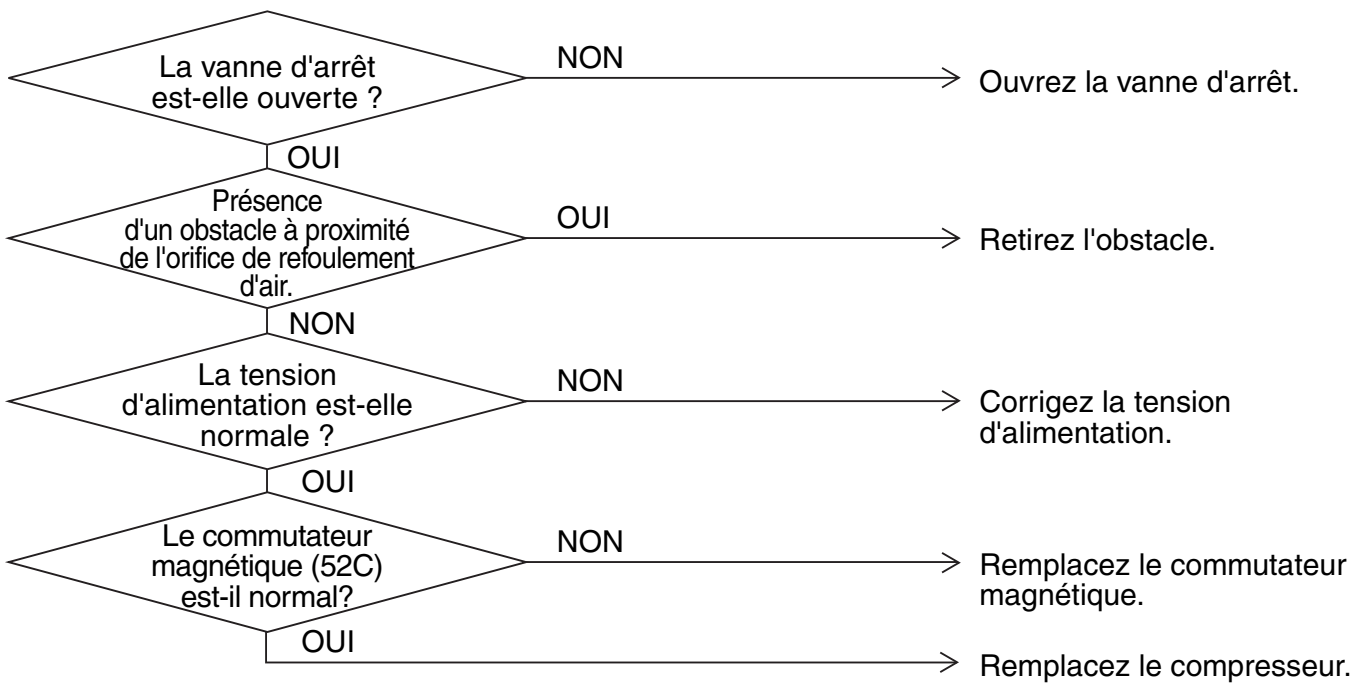
- Unité 400 V : 15,0 A

Causes possibles

- Valeur d’arrêt fermée
- Présence d’obstacles au niveau de l’orifice de décharge
- Tension d’alimentation incorrecte
- Défaillance du commutateur magnétique
- Compresseur défectueux

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.



(V3051)

2.18 «E7» Dysfonctionnement du moteur du ventilateur d'unité extérieure

Affichage de la télécommande

E7

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement du moteur du ventilateur est détecté en fonction de la vitesse de ventilation détectée par le circuit imprimé Hall lorsque le moteur du ventilateur tourne.

Conditions de décision de dysfonctionnement

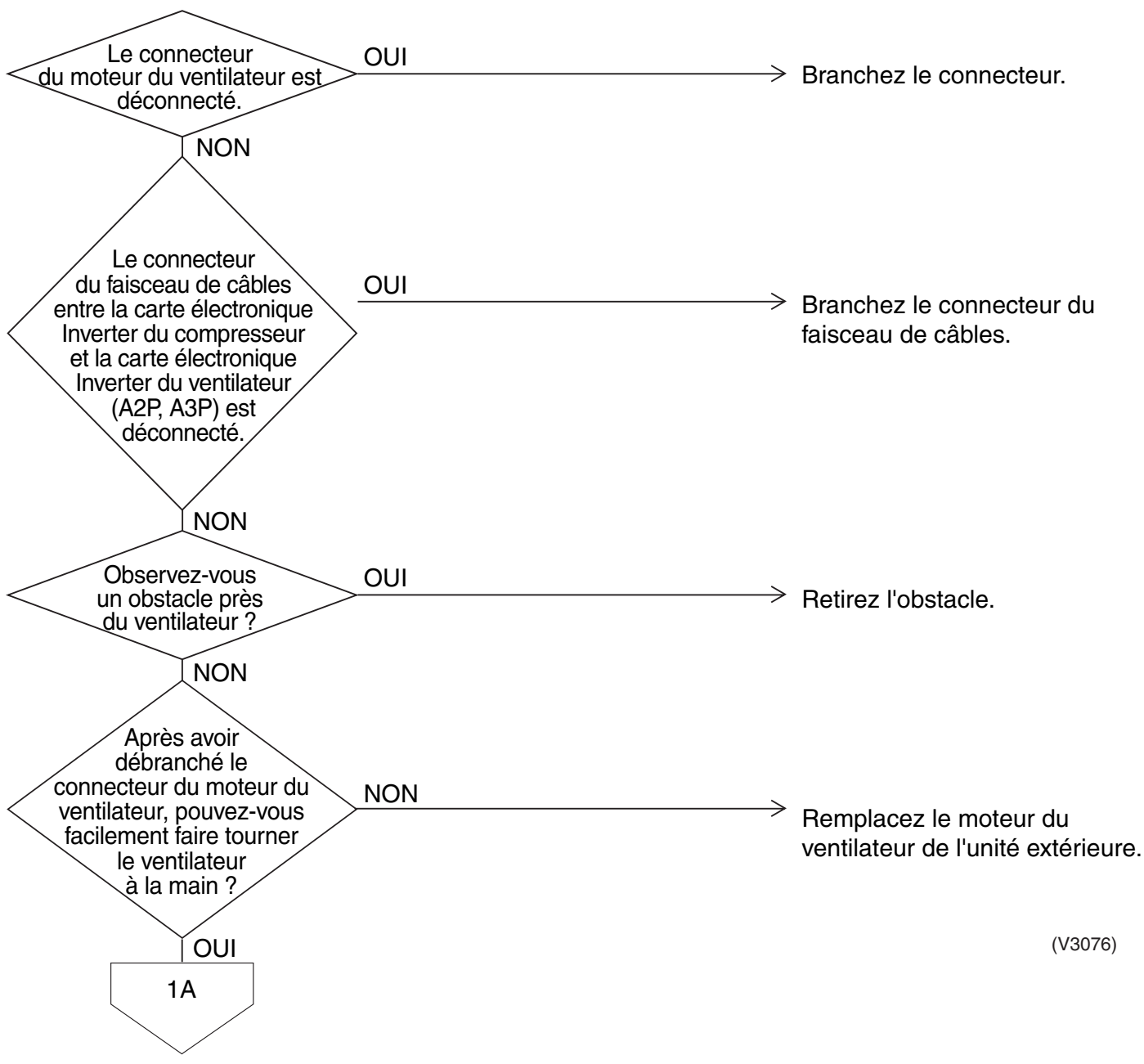
- Le ventilateur fonctionne à une vitesse inférieure à une valeur donnée pendant 15 secondes ou plus lorsque les conditions de fonctionnement du moteur du ventilateur sont remplies.
- Déconnexion du connecteur de détection de la vitesse du ventilateur
- Si un dysfonctionnement est généré à 4 reprises, le système s'arrête.

Causes possibles

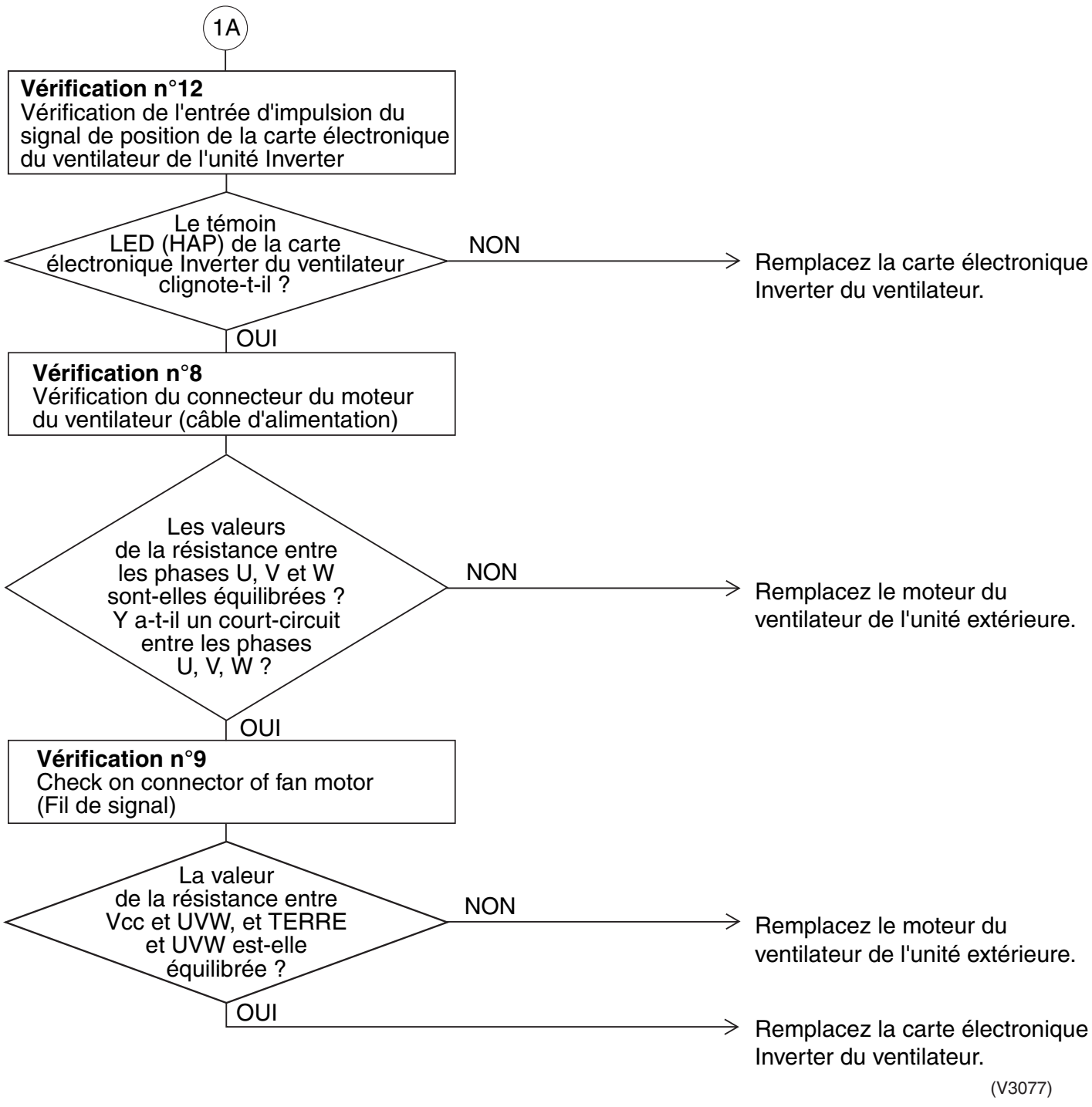
- Dysfonctionnement du moteur du ventilateur
- Déconnexion des fils conducteurs entre le moteur du ventilateur et la carte électronique, ou connecteur défectueux
- Le ventilateur ne fonctionne pas à cause de la présence de corps étrangers
- Condition d'annulation : Fonctionnement pendant 5 minutes (normal)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur du moteur du ventilateur est déconnecté.
OUI
Branchez le connecteur.
NON
Le connecteur du faisceau de câbles entre la carte électronique Inverter du compresseur et la carte électronique Inverter du ventilateur (A2P, A3P) est déconnecté.
OUI
Branchez le connecteur du faisceau de câbles.
NON
Observez-vous un obstacle près du ventilateur ?
OUI
Retirez l'obstacle.
NON
Après avoir débranché le connecteur du moteur du ventilateur, pouvez-vous facilement faire tourner le ventilateur à la main ?
NON
Remplacez le moteur du ventilateur de l'unité extérieure.
OUI
1A
(V3076)

Dépannage


1A
Vérification n°12
Vérification de l'entrée d'impulsion du signal de position de la carte électronique du ventilateur de l'unité Inverter
Le témoin LED (HAP) de la carte électronique Inverter du ventilateur clignote-t-il ?
NON
Remplacez la carte électronique Inverter du ventilateur.
OUI
Vérification n°8
Vérification du connecteur du moteur du ventilateur (câble d'alimentation)
Les valeurs de la résistance entre les phases U, V et W sont-elles équilibrées ? Y a-t-il un court-circuit entre les phases U, V, W ?
NON
Remplacez le moteur du ventilateur de l'unité extérieure.
OUI
Vérification n°9
Check on connector of fan motor (Fil de signal)
La valeur de la résistance entre Vcc et UVW, et TERRE et UVW est-elle équilibrée ?
NON
Remplacez le moteur du ventilateur de l'unité extérieure.
OUI
Remplacez la carte électronique Inverter du ventilateur.

(V3077)

Remarque : Voir les vérifications 8, 9 et 12 à la p.255~256.

2.19 «E9» Unité extérieure : Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (Y1E, Y2E)

Affichage de la télécommande

E9

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Vérification de la déconnexion du connecteur
Vérification de la continuité de la bobine du détendeur

Conditions de décision de dysfonctionnement

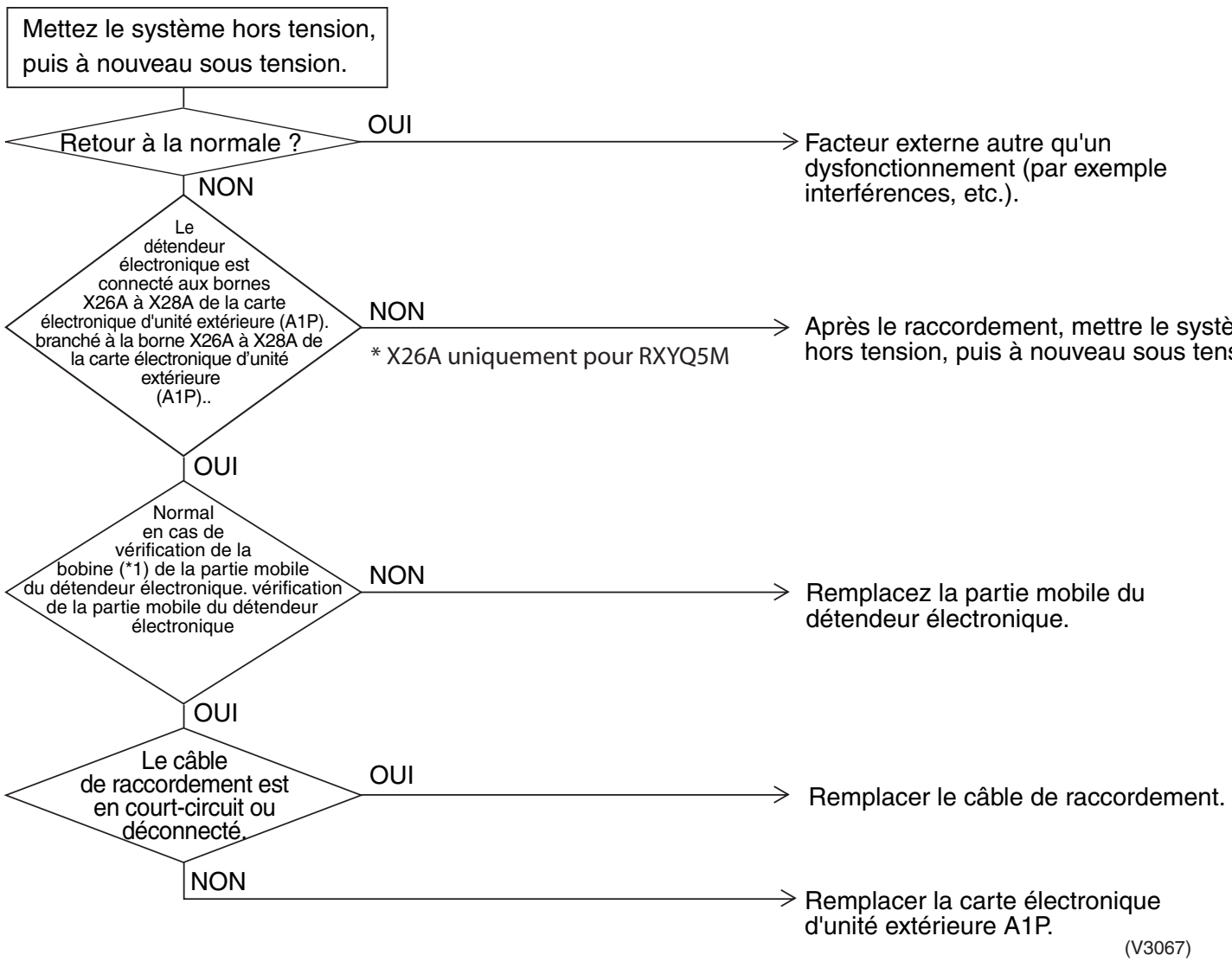
L'erreur se produit en cas d'alimentation non commune lorsque le système est sous tension.

Causes possibles

- Défaillance de la partie mobile du détendeur électronique
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)
- Défaut du câble de raccordement

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Mettez le système hors tension, puis à nouveau sous tension.
Retour à la normale ?
OUI
Facteur externe autre qu'un dysfonctionnement (par exemple interférences, etc.).
NON
Le détendeur électronique est connecté aux bornes X26A à X28A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P). branché à la borne X26A à X28A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)..
NON
* X26A uniquement pour RXYQ5M
Après le raccordement, mettre le système hors tension, puis à nouveau sous tension.
OUI
Normal en cas de vérification de la bobine (*1) de la partie mobile du détendeur électronique. vérification de la partie mobile du détendeur électronique
NON
Remplacez la partie mobile du détendeur électronique.
OUI
Le câble de raccordement est en court-circuit ou déconnecté.
OUI
Remplacer le câble de raccordement.
NON
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.
(V3067)

∗1 : Méthode de vérification de la bobine de la partie mobile du détendeur électronique
Déconnecter le détendeur électronique de la carte électronique, puis vérifier la continuité entre les broches des connecteurs.

(Normal)

Broche n°	1. Blanc	2. Jaune	3. Orange	4. Bleu	5. Rouge	6. Brun
1. Blanc		×	◎	×	○	×
2. Jaune			×	◎	×	○
3. Orange				×	○	×
4. Bleu					×	○
5. Rouge						×
6. Brun						

◎ : Continuité Approx. 300 Ω
○ : Continuité Approx. 150 Ω
× : Pas de continuité

2.20 «F3» Unité extérieure : Température de tuyauterie de décharge anormale

Affichage de la télécommande

F3

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détection de dysfonctionnement via la température détectée par le capteur de température du tuyau de refoulement.

Conditions de décision de dysfonctionnement

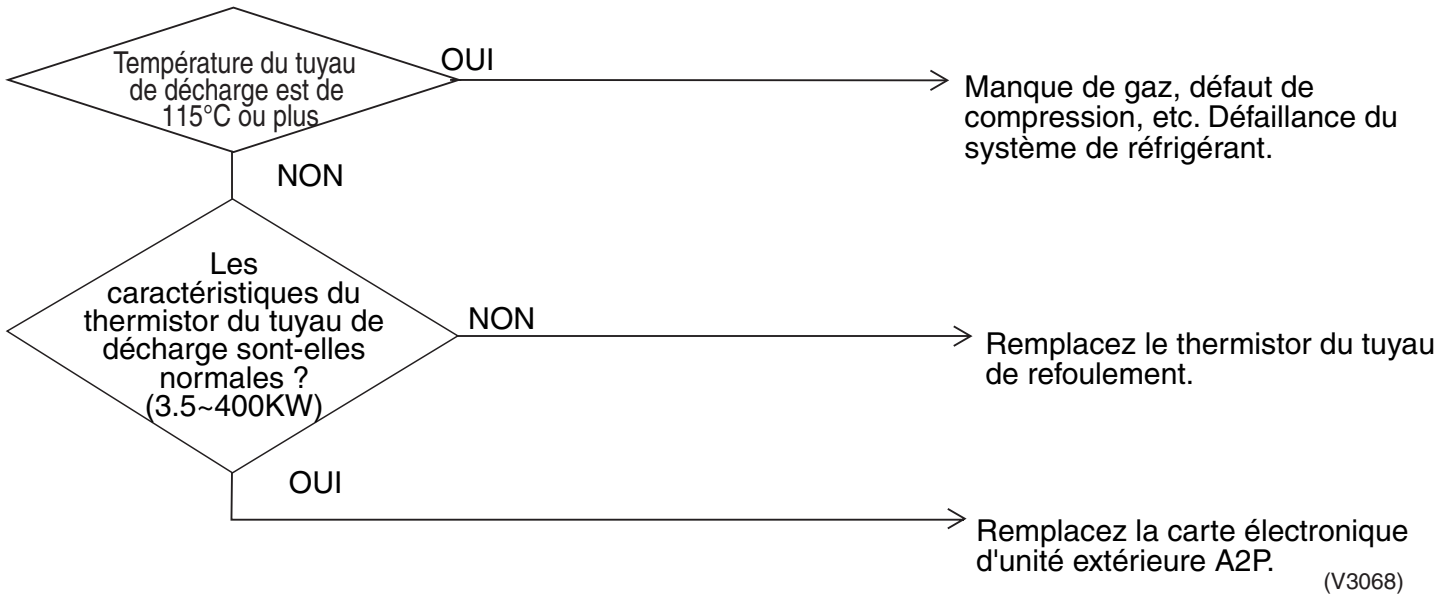
- La température du tuyau de refoulement est anormalement élevée
- La température du tuyau de refoulement augmente brusquement

Causes possibles

- Défaillance du capteur de température du tuyau de refoulement
- Connexion défectueuse du capteur de température du tuyau de décharge
- Carte électronique d'unité extérieure défectueuse

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Température du tuyau de décharge est de 115°C ou plus
OUI
Manque de gaz, défaut de compression, etc. Défaillance du système de réfrigérant.
NON
Les caractéristiques du thermistor du tuyau de décharge sont-elles normales ? (3.5~400KW)
NON
Remplacez le thermistor du tuyau de refoulement.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure A2P.
(V3068)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.21 «F6» Excès de réfrigérant

Affichage de la télécommande

F6

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

L'excès de réfrigérant est détecté par la température du tuyau de gaz du récepteur lors du fonctionnement test.

Conditions de décision de dysfonctionnement

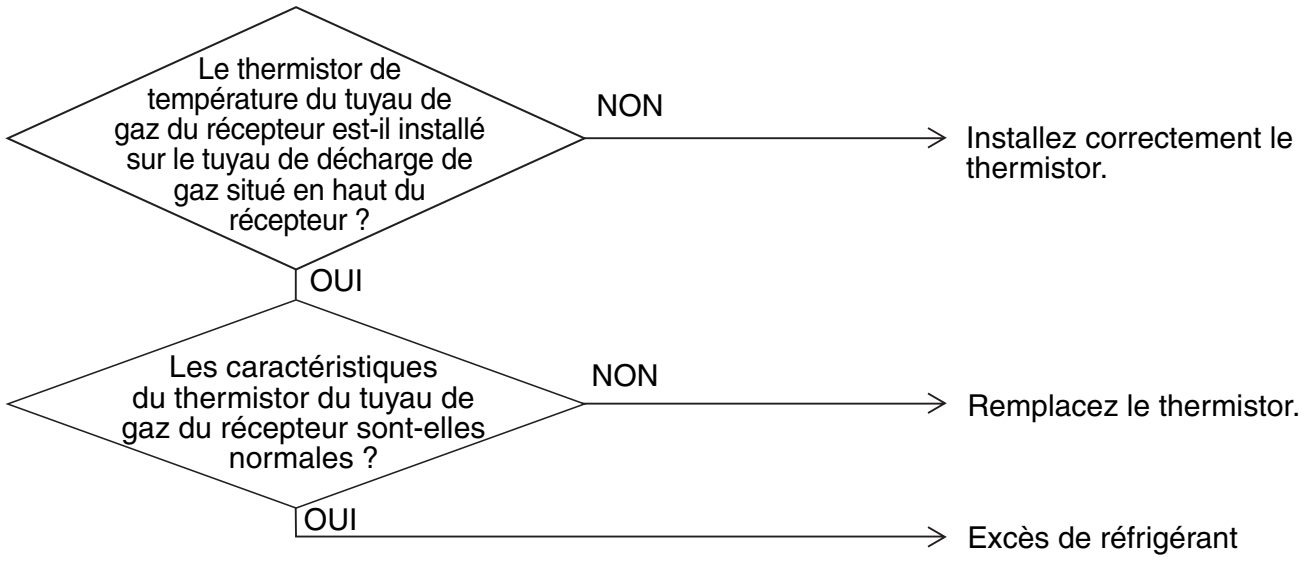
En cas de température du tuyau de gaz du récepteur inférieure à la température d’évaporation lors du fonctionnement test

Causes possibles

- Excès de réfrigérant
- Déconnexion du thermistor du tuyau de gaz du récepteur

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le thermistor de température du tuyau de gaz du récepteur est-il installé sur le tuyau de décharge de gaz situé en haut du récepteur ?
NON
Installez correctement le thermistor.
OUI
Les caractéristiques du thermistor du tuyau de gaz du récepteur sont-elles normales ?
NON
Remplacez le thermistor.
OUI
Excès de réfrigérant

(V2797)

2.22 «H7» Signal du moteur du ventilateur extérieur anormal

Affichage de la télécommande

H7

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détection de signal anormal du moteur du ventilateur

Conditions de décision de dysfonctionnement

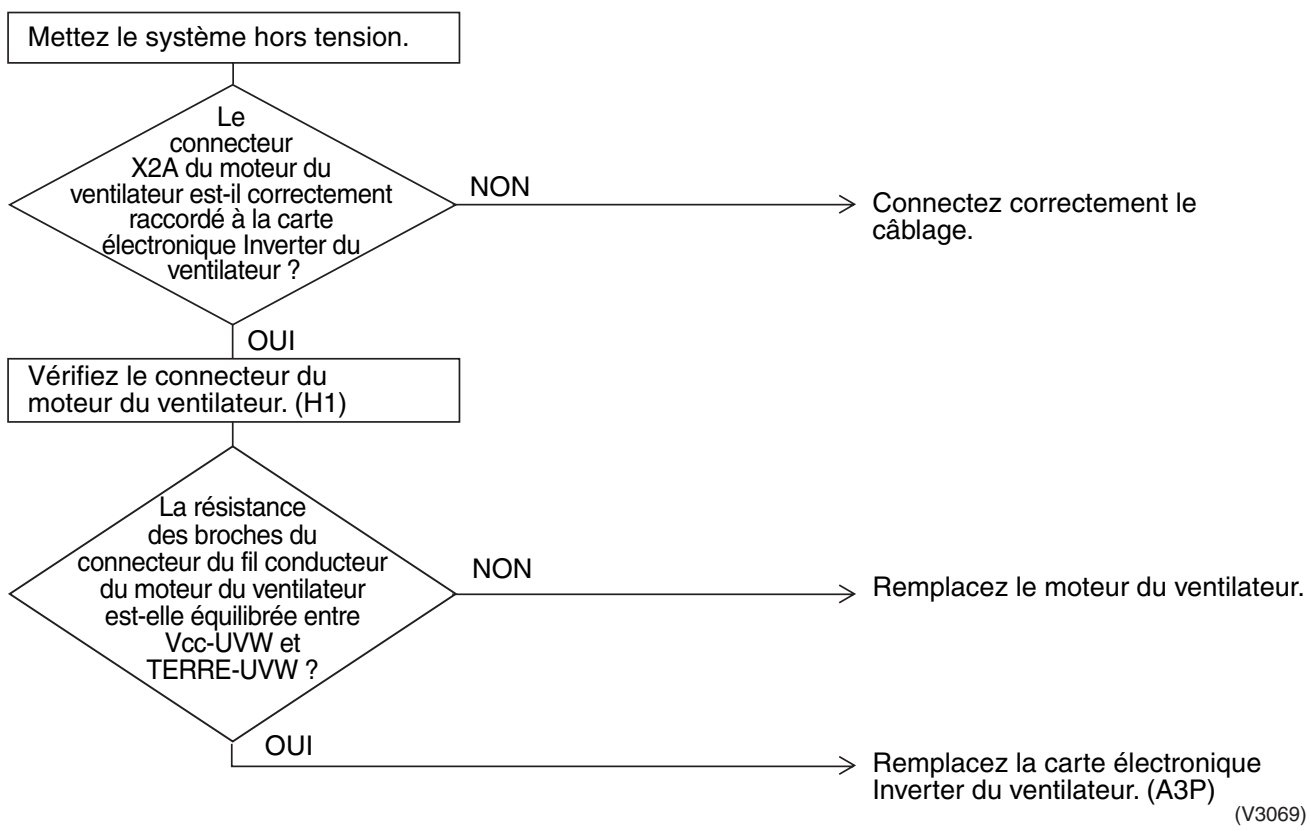
En cas de détection de signal anormal au démarrage du moteur du ventilateur

Causes possibles

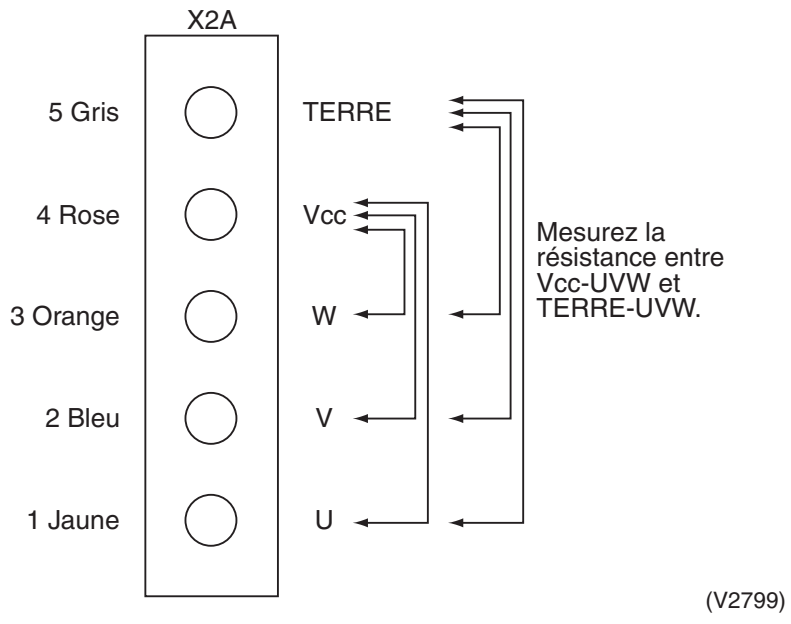
- Signal du moteur du ventilateur anormal (dysfonctionnement du circuit)
- Connecteur du câble de raccordement du moteur du ventilateur cassé, en court-circuit ou déconnecté
- Dysfonctionnement de la carte électronique du ventilateur de l'unité Inverter

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Mettez le système hors tension.
Le connecteur X2A du moteur du ventilateur est-il correctement raccordé à la carte électronique Inverter du ventilateur ?
NON
Connectez correctement le câblage.
OUI
Vérifiez le connecteur du moteur du ventilateur. (H1)
La résistance des broches du connecteur du fil conducteur du moteur du ventilateur est-elle équilibrée entre Vcc-UVW et TERRE-UVW ?
NON
Remplacez le moteur du ventilateur.
OUI
Remplacez la carte électronique Inverter du ventilateur. (A3P)
(V3069)

★1: Déconnectez le connecteur (X2A) et mesurez la résistance ci-après.



2.23 «H9» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor pour air extérieur (R1T)

Affichage de la télécommande

H9

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

La détection du dysfonctionnement est basée sur le courant détecté par le capteur de courant

Conditions de décision de dysfonctionnement

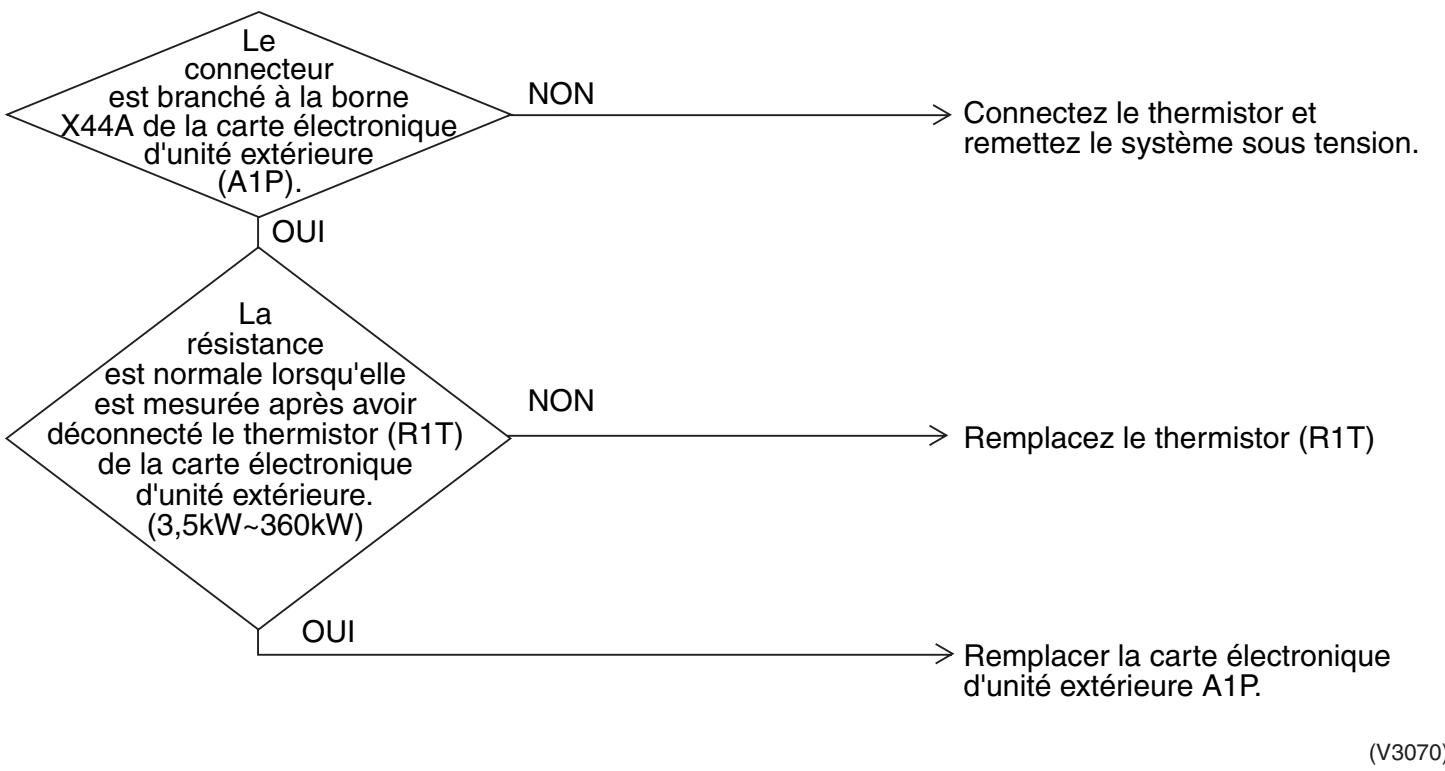
En cas de court-circuit ou d’ouverture de circuit du capteur de température d’air extérieur

Causes possibles

- Défaillance du thermistor (R1T) d'air extérieur
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur est branché à la borne X44A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor (R1T) de la carte électronique d'unité extérieure. (3,5kW~360kW)
NON
Remplacez le thermistor (R1T)
OUI
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.

(V3070)

Le témoin d'alarme est affiché lorsque la ventilation seule est également utilisée.

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.24 «J2» Dysfonctionnement du capteur de courant

Affichage de la télécommande

J2

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

La détection du dysfonctionnement est basée sur la valeur de courant détectée par le capteur de courant

Conditions de décision de dysfonctionnement

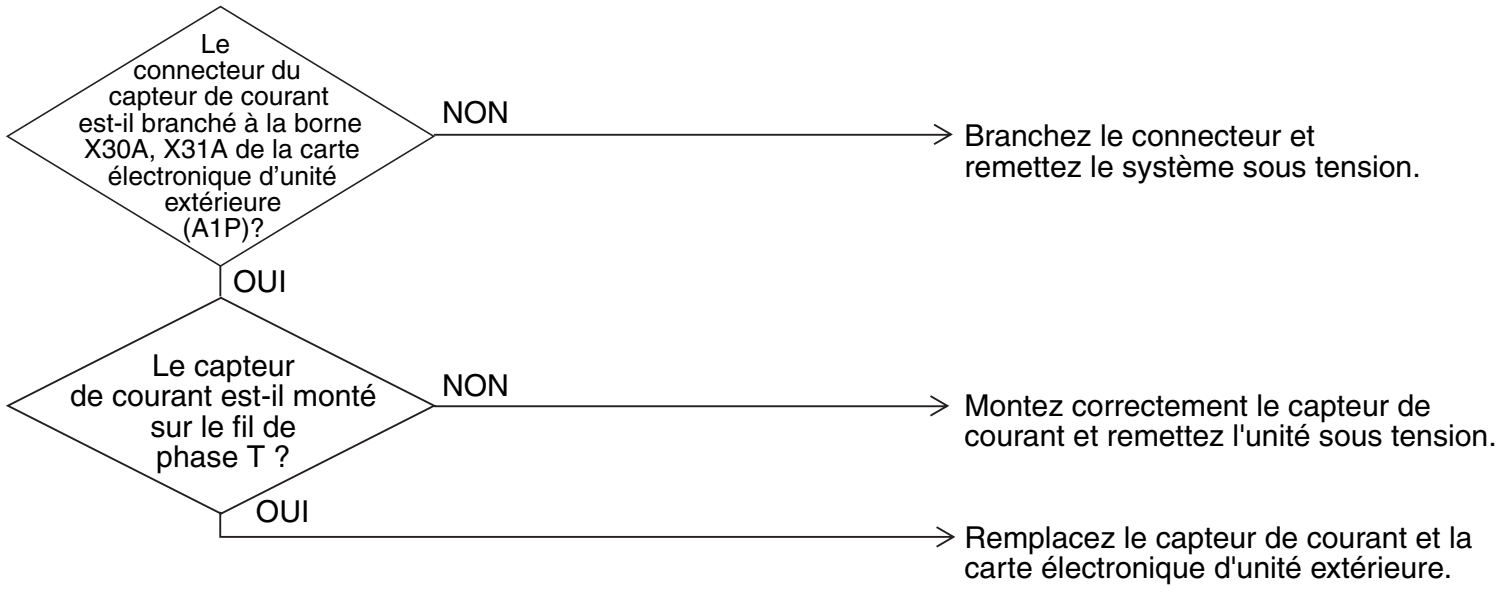
Lorsque la valeur de courant détectée par le capteur de courant est de 5 A ou moins ou de 40 A ou plus lors du fonctionnement du compresseur standard.

Causes possibles

- Capteur de courant défectueux
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur du capteur de courant est-il branché à la borne X30A, X31A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)?
NON
Branchez le connecteur et remettez le système sous tension.
OUI
Le capteur de courant est-il monté sur le fil de phase T ?
NON
Montez correctement le capteur de courant et remettez l'unité sous tension.
OUI
Remplacez le capteur de courant et la carte électronique d'unité extérieure.

(V3071)

2.25 «J3» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor de tuyau de décharge (R3, R31~33T)

Affichage de la télécommande

J3

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en fonction de la température détectée par le thermistor de température de tuyau de décharge.

Conditions de décision de dysfonctionnement

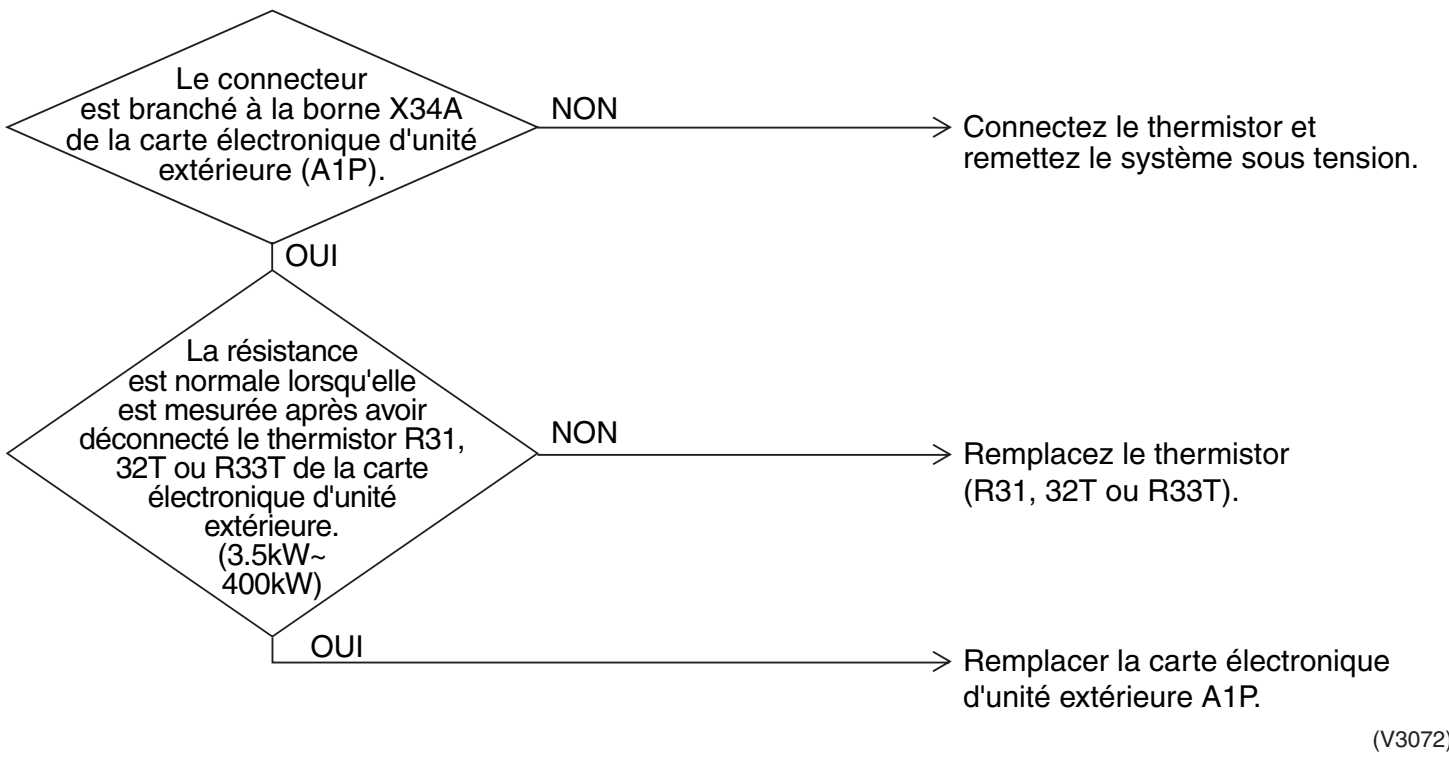
En cas de détection de court-circuit ou d'ouverture de circuit du thermistor de température de tuyau de décharge

Causes possibles

- Défaillance du thermistor (R31T, R32T ou R33T) de tuyauterie de décharge d'unité extérieure
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur est branché à la borne X34A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor R31, 32T ou R33T de la carte électronique d'unité extérieure. (3.5kW~ 400kW)
NON
Remplacez le thermistor (R31, 32T ou R33T).
OUI
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.

(V3072)

Le témoin d'alarme est affiché lorsque le ventilateur est également utilisé.

Remarque : Classe 5 CV··· R3T
Classe 8~12 CV ··· R31T, R32T
Classe 14, 16 CV ··· R31T, R32T et R33T

2.26 «J5» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor de tuyau d'aspiration (R2T)

Affichage de la télécommande

J5

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en fonction de la température détectée par le thermistor de température de tuyau d’aspiration.

Conditions de décision de dysfonctionnement

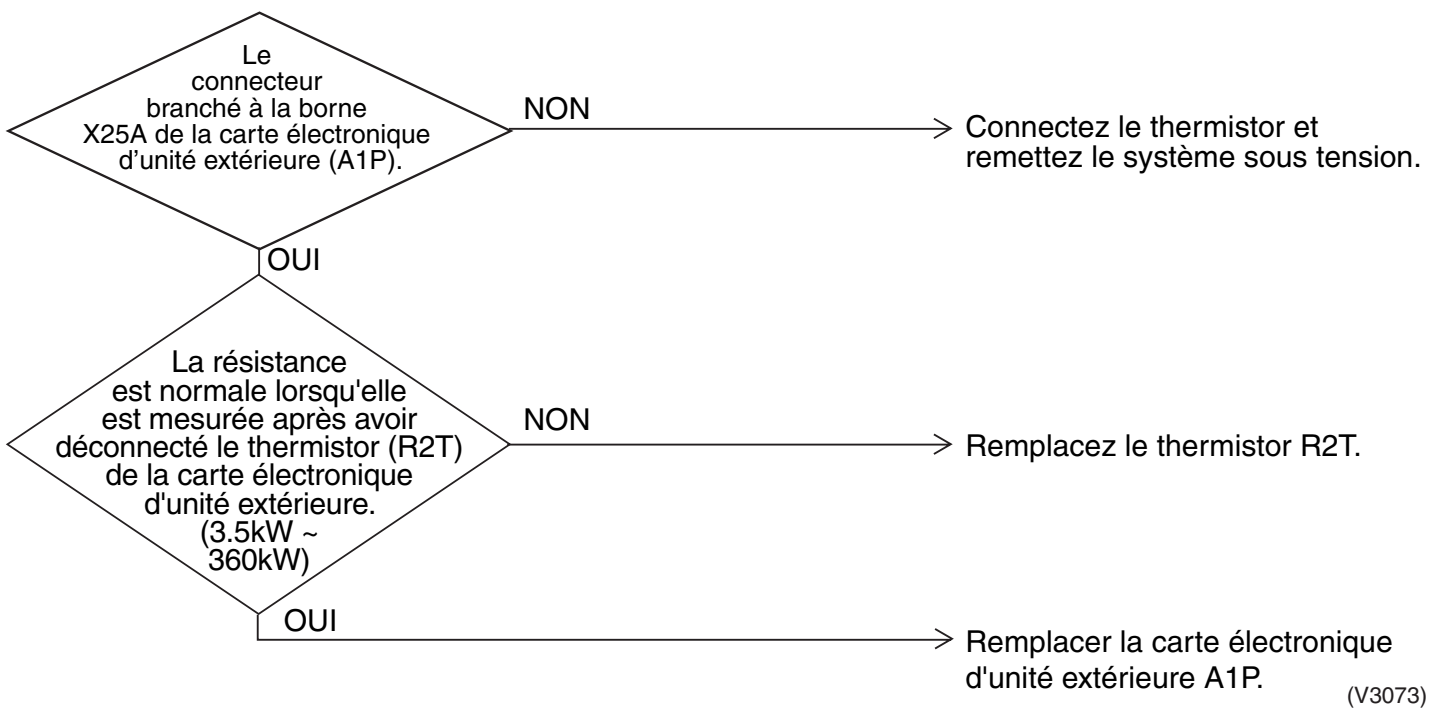
En cas de détection de court-circuit ou d’ouverture de circuit du thermistor de température de tuyau d’aspiration.

Causes possibles

- Défaillance du thermistor de tuyauterie d'aspiration d'unité extérieure (R2T)
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur branché à la borne X25A de la carte électronique d’unité extérieure (A1P).
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor (R2T) de la carte électronique d'unité extérieure. (3.5kW ~ 360kW)
NON
Remplacez le thermistor R2T.
OUI
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.
(V3073)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.27 «J6» Unité extérieure : Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur d’unité extérieure (R4T)

Affichage de la télécommande

J6

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en fonction de la température détectée par le thermistor d’échangeur de chaleur.

Conditions de décision de dysfonctionnement

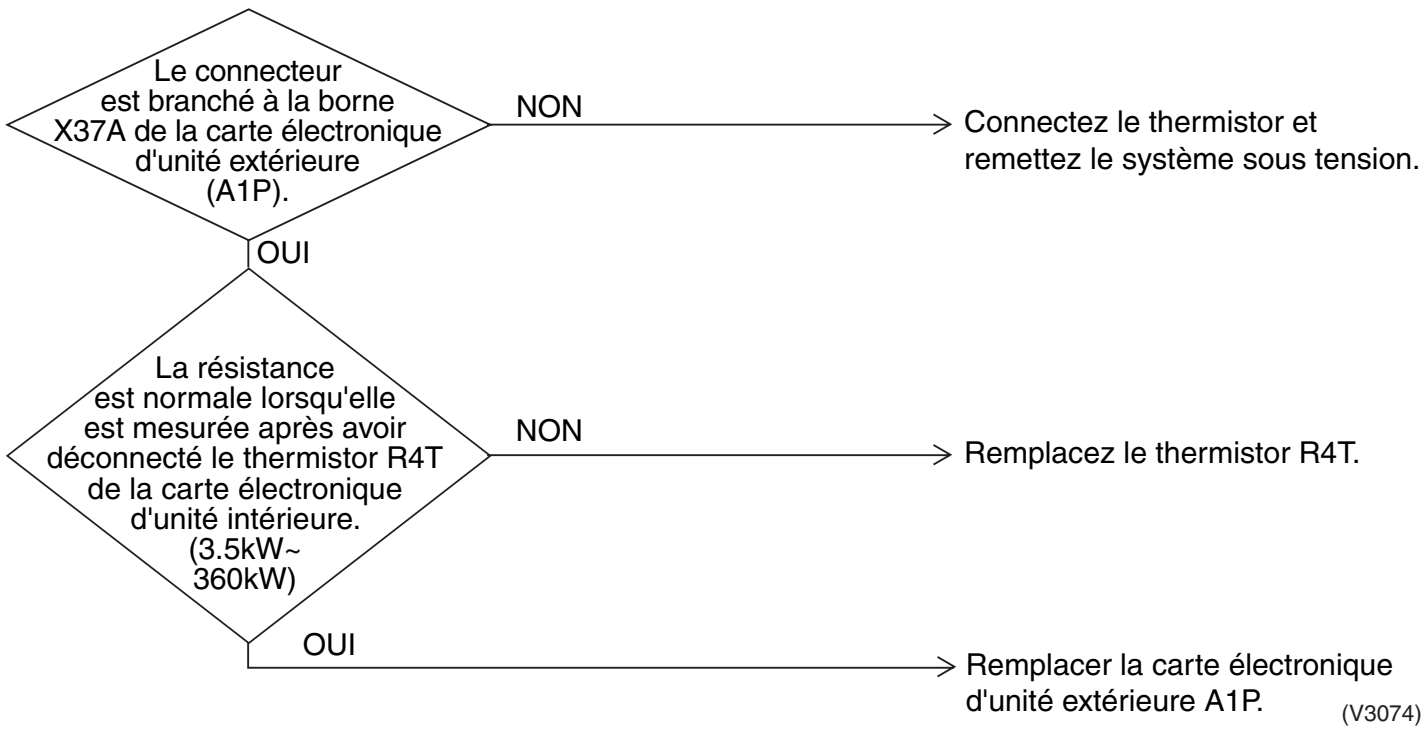
En cas de détection de court-circuit ou d’ouverture de circuit du thermistor d’échangeur de chaleur.

Causes possibles

- Défaillance du thermistor d'échangeur d'unité extérieure (R4T)
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur est branché à la borne X37A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor R4T de la carte électronique d'unité intérieure. (3.5kW~ 360kW)
NON
Remplacez le thermistor R4T.
OUI
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.
(V3074)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.28 «J8» Dysfonctionnement du thermistor du tuyau d’égalisation d’huile (R7T)

Affichage de la télécommande

J8

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en fonction de la température détectée par le thermistor de tuyau d’égalisation d’huile.

Conditions de décision de dysfonctionnement

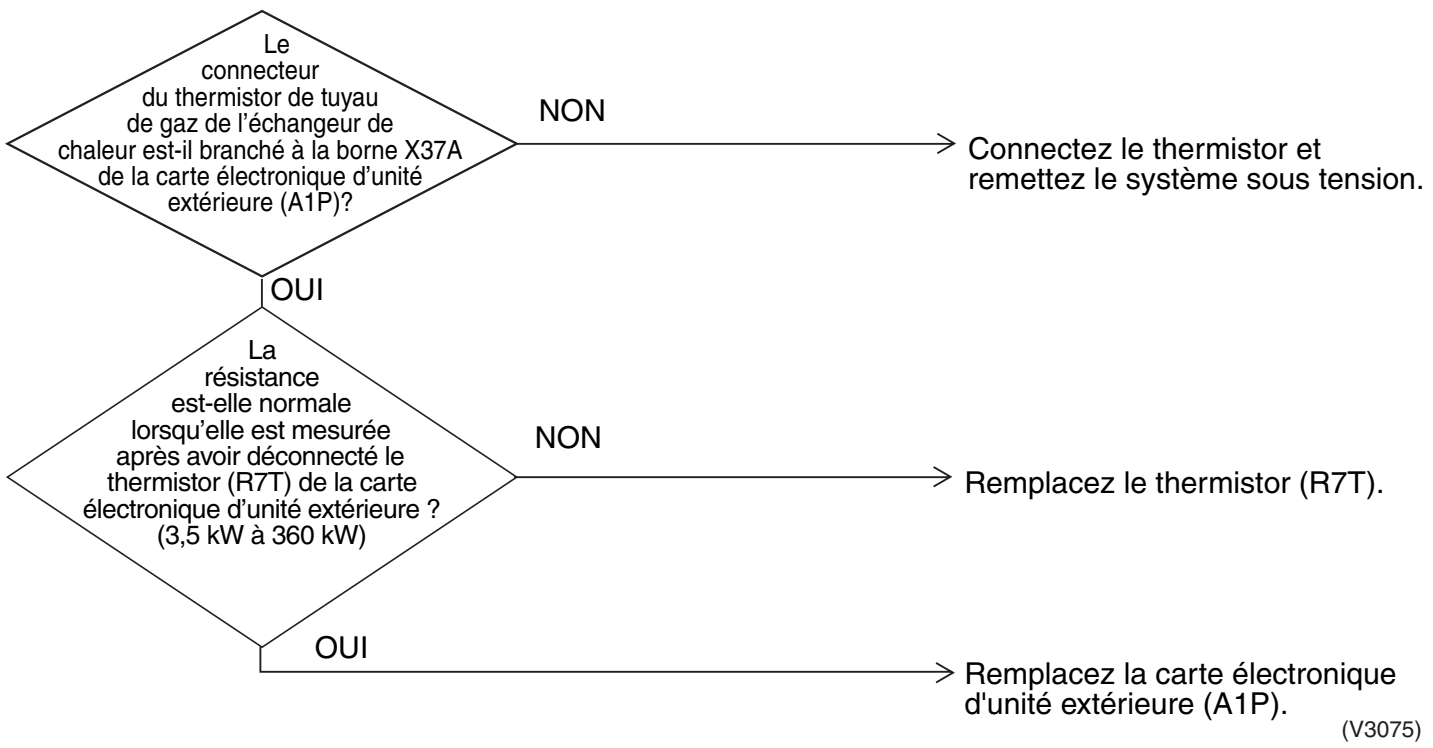
En cas de court-circuit ou d’ouverture du circuit du thermistor de tuyau d’égalisation d’huile.

Causes possibles

- Thermistor de tuyau d’égalisation d’huile défectueux (R7T)
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur du thermistor de tuyau de gaz de l’échangeur de chaleur est-il branché à la borne X37A de la carte électronique d’unité extérieure (A1P)?
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est-elle normale lorsqu’elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor (R7T) de la carte électronique d’unité extérieure ? (3,5 kW à 360 kW)
NON
Remplacez le thermistor (R7T).
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
(V3075)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.29 «J9» Dysfonctionnement du thermistor du tuyau de gaz du récepteur (R5T)

Affichage de la télécommande

J9

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en fonction de la température détectée par le thermistor de tuyau de gaz du récepteur.

Conditions de décision de dysfonctionnement

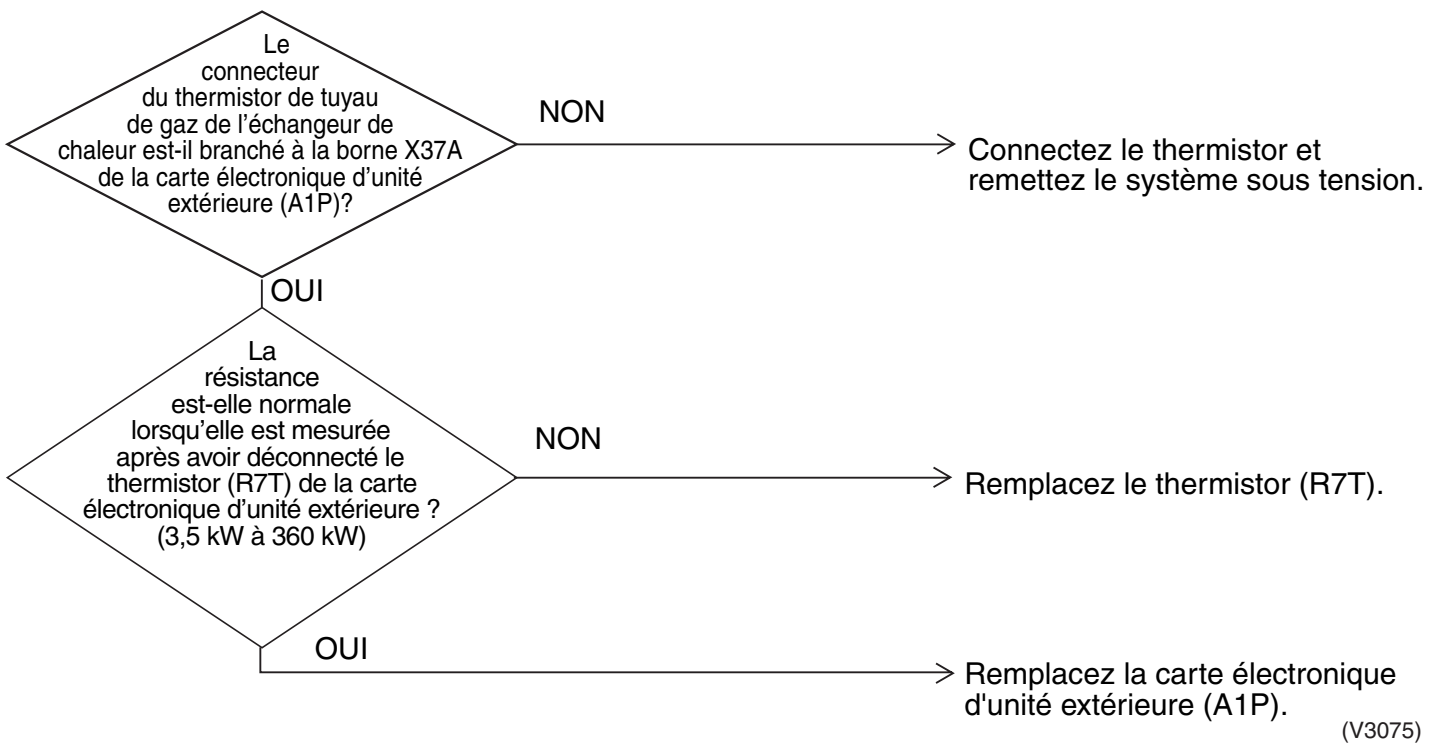
En cas de court-circuit ou d’ouverture du circuit du thermistor de tuyau de gaz du récepteur.

Causes possibles

- Défaillance du thermistor (R5T) de tuyau de gaz du récepteur
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le connecteur du thermistor de tuyau de gaz de l’échangeur de chaleur est-il branché à la borne X37A de la carte électronique d’unité extérieure (A1P)?
NON
Connectez le thermistor et remettez le système sous tension.
OUI
La résistance est-elle normale lorsqu’elle est mesurée après avoir déconnecté le thermistor (R7T) de la carte électronique d’unité extérieure ? (3,5 kW à 360 kW)
NON
Remplacez le thermistor (R7T).
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
(V3075)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.30 «JA» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau de décharge

Affichage de la télécommande

JA

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en fonction de la pression détectée par le capteur de haute pression.

Conditions de décision de dysfonctionnement

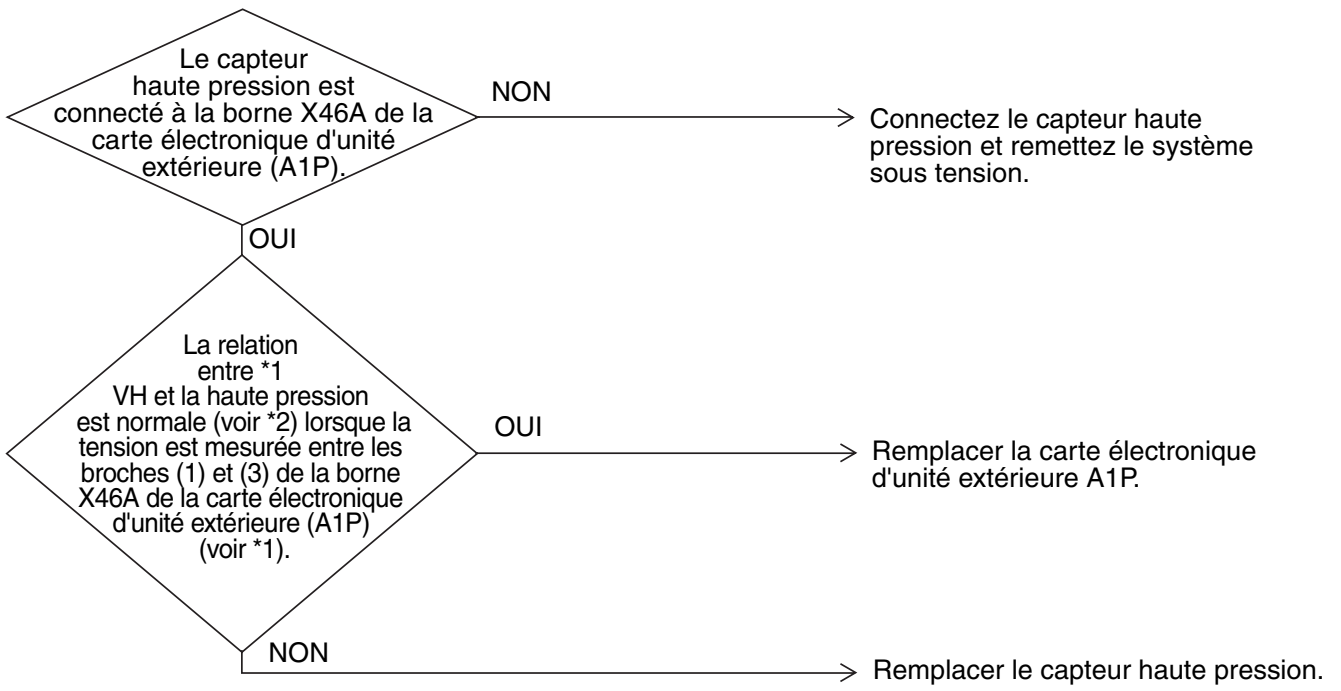
Lorsque le capteur de pression du tuyau de décharge est court-circuité ou en circuit ouvert.

Causes possibles

- Défaillance du capteur haute pression
- Mauvais raccordement du capteur basse pression.
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure.

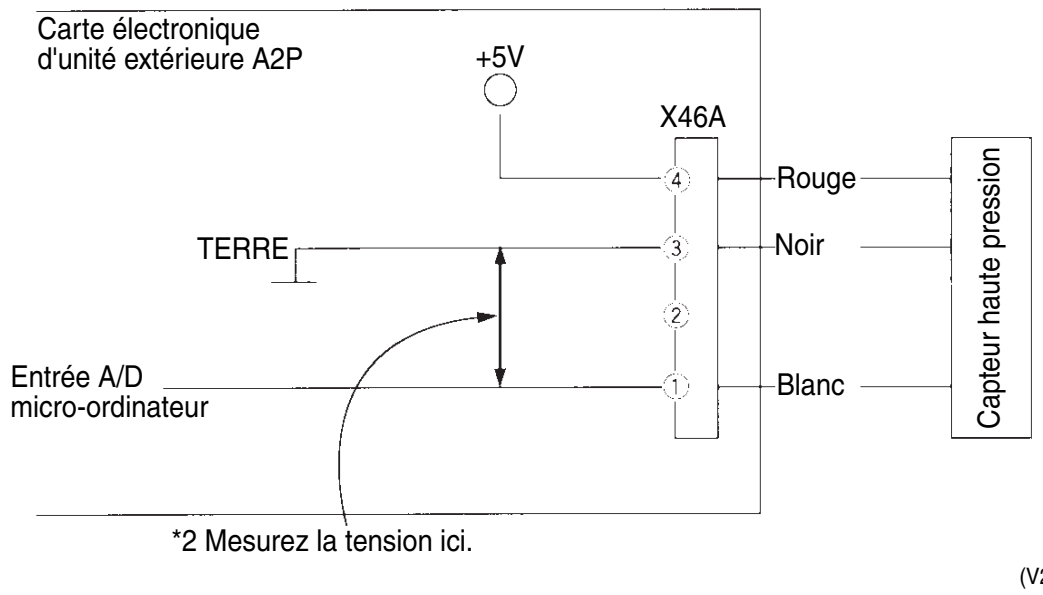
Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le capteur haute pression est connecté à la borne X46A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
NON
Connectez le capteur haute pression et remettez le système sous tension.
OUI
La relation entre *1 VH et la haute pression est normale (voir *2) lorsque la tension est mesurée entre les broches (1) et (3) de la borne X46A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P) (voir *1).
OUI
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.
NON
Remplacer le capteur haute pression.

(V2806)

∗1 : Point de mesure de tension



(V2807)

∗2 : Voir le tableau des caractéristiques de pression / tension des capteurs de pression à la p.313.

2.31 «JC» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau d'aspiration

Affichage de la télécommande

JC

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté en fonction de la pression détectée par le capteur de basse pression.

Conditions de décision de dysfonctionnement

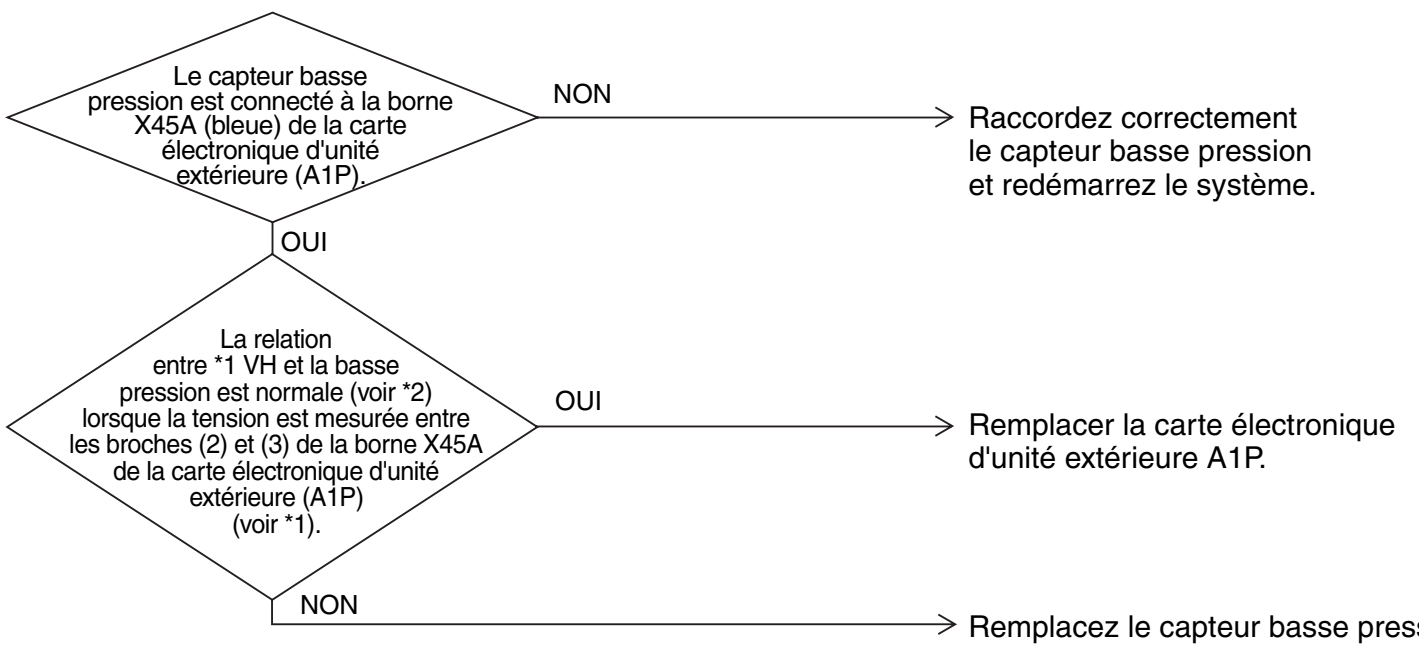
Lorsque le capteur de pression du tuyau d’aspiration est court-circuité ou en circuit ouvert.

Causes possibles

- Défaillance du capteur basse pression
- Mauvais raccordement du capteur haute pression.
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure.

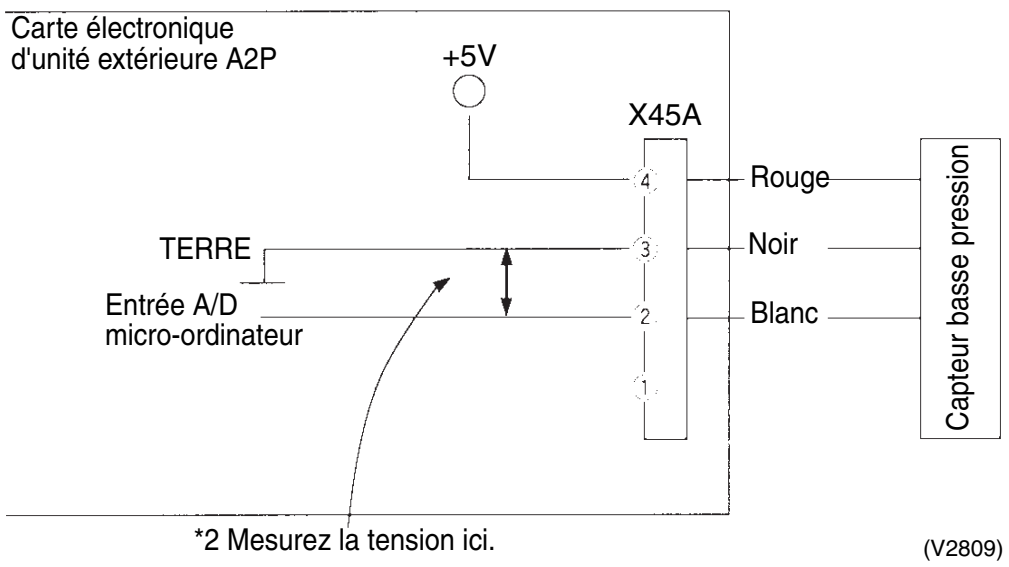
Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le capteur basse pression est connecté à la borne X45A (bleue) de la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
NON
Raccordez correctement le capteur basse pression et redémarrez le système.
OUI
La relation entre *1 VH et la basse pression est normale (voir *2) lorsque la tension est mesurée entre les broches (2) et (3) de la borne X45A de la carte électronique d'unité extérieure (A1P) (voir *1).
OUI
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.
NON
Remplacez le capteur basse pression.

(V2808)

∗1 : Point de mesure de tension



(V2809)

∗2 : Voir le tableau des caractéristiques de pression / tension des capteurs de pression à la p.313.

2.32 «L4» Unité extérieure : Dysfonctionnement de l'échauffement des ailettes du système Inverter

Affichage de la télécommande

L4

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Température d'ailette détectée par le thermistor d'ailette.

Conditions de décision de dysfonctionnement

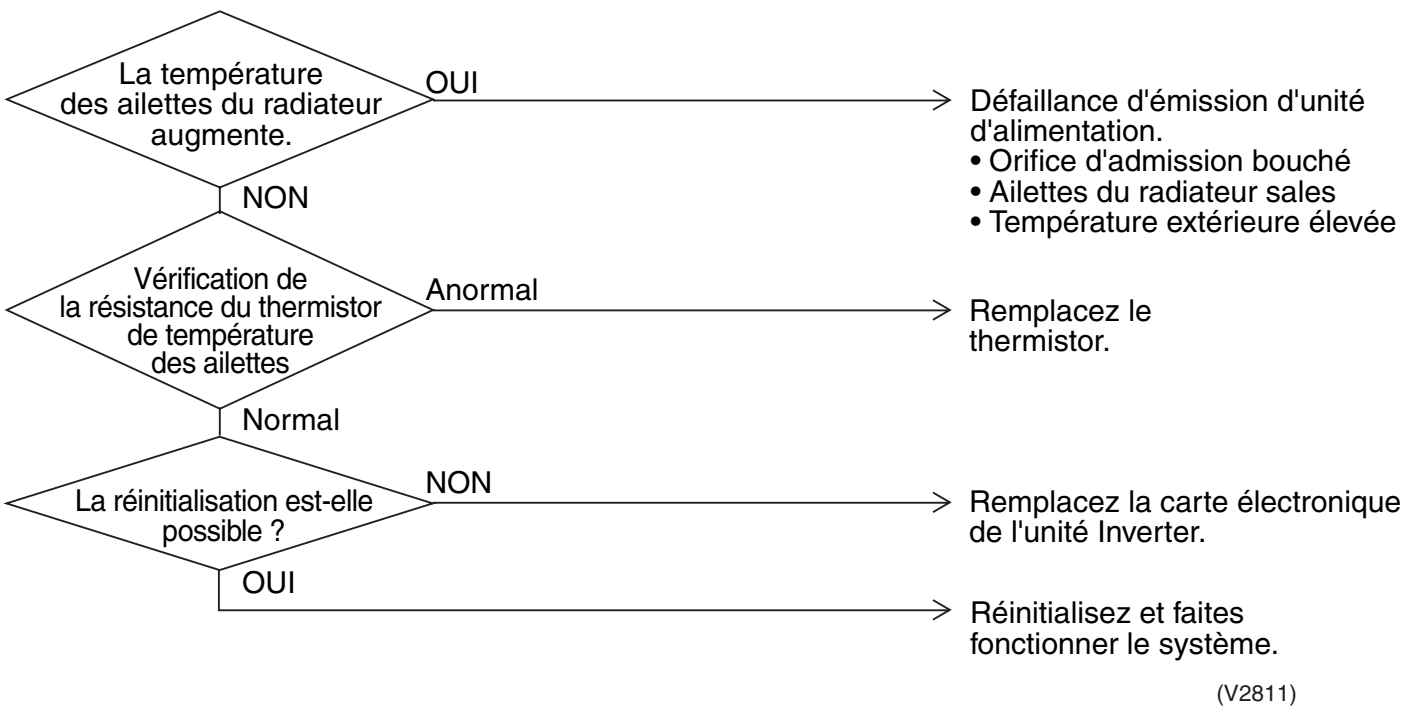
En cas de température des ailettes de l'unité Inverter supérieure à 89 °C.

Causes possibles

- Activation du thermistor de température des ailettes (au-dessus de 89 °C)
- Défaillance de la carte électronique du système Inverter
- Défaillance du thermistor des ailettes

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.



(V2811)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.33 «L5» Unité extérieure : Dysfonctionnement du compresseur Inverter

Affichage de la télécommande

L5

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté par le courant passant dans le transistor de puissance.

Conditions de décision de dysfonctionnement

En cas de passage de courant excessif dans le transistor de puissance.
(La surintensité de courant instantanée provoque elle aussi l’activation du thermistor.)

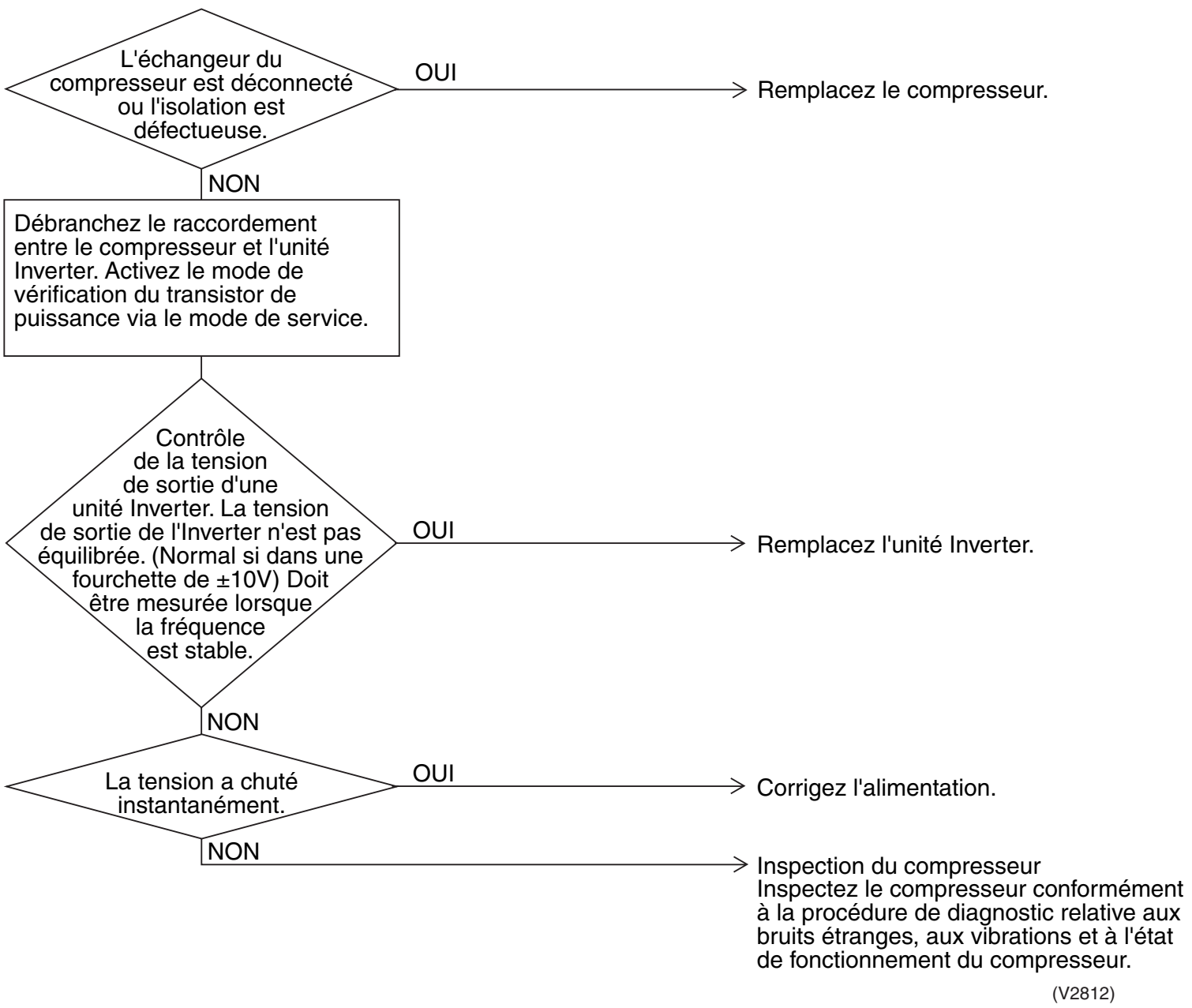
Causes possibles

- Défaillance de l'échangeur du compresseur (déconnecté, isolation défectueuse)
- Dysfonctionnement du démarrage du compresseur (blocage mécanique)
- Défaillance de la carte électronique du système Inverter

Dépannage

Inspection du compresseur

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


L'échangeur du compresseur est déconnecté ou l'isolation est défectueuse.
OUI
Remplacez le compresseur.
NON
Débranchez le raccordement entre le compresseur et l'unité Inverter. Activez le mode de vérification du transistor de puissance via le mode de service.
Contrôle de la tension de sortie d'une unité Inverter. La tension de sortie de l'Inverter n'est pas équilibrée. (Normal si dans une fourchette de ±10V) Doit être mesurée lorsque la fréquence est stable.
OUI
Remplacez l'unité Inverter.
NON
La tension a chuté instantanément.
OUI
Corrigez l'alimentation.
NON
Inspection du compresseur
Inspectez le compresseur conformément à la procédure de diagnostic relative aux bruits étranges, aux vibrations et à l'état de fonctionnement du compresseur.
(V2812)

Une tension supérieure à la tension réelle s’affiche lorsque la tension de sortie de l’unité Inverter est vérifiée par le testeur.

2.34 «L8» Unité extérieure : Courant de l'unité Inverter anormal

Affichage de la télécommande

L8

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté par le courant passant dans le transistor de puissance.

Conditions de décision de dysfonctionnement

En cas de détection de surcharge du compresseur.

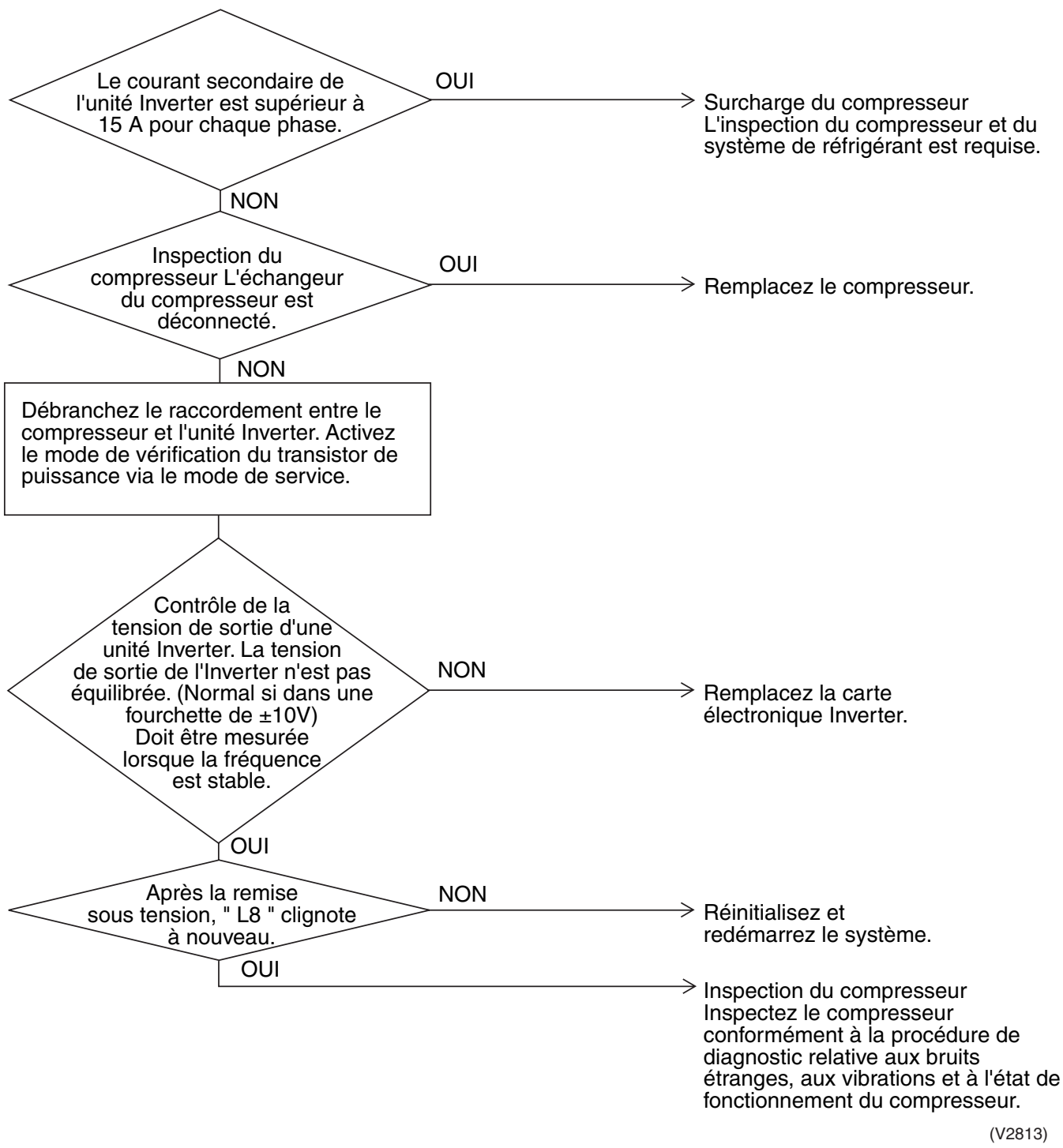
Causes possibles

- Surcharge du compresseur
- Échangeur du compresseur déconnecté
- Défaillance de la carte électronique du système Inverter

Dépannage

Vérification du courant de sortie

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le courant secondaire de l'unité Inverter est supérieur à 15 A pour chaque phase.
OUI
Surcharge du compresseur L'inspection du compresseur et du système de réfrigérant est requise.
NON
Inspection du compresseur L'échangeur du compresseur est déconnecté.
OUI
Remplacez le compresseur.
NON
Débranchez le raccordement entre le compresseur et l'unité Inverter. Activez le mode de vérification du transistor de puissance via le mode de service.
Contrôle de la tension de sortie d'une unité Inverter. La tension de sortie de l'Inverter n'est pas équilibrée. (Normal si dans une fourchette de ±10V) Doit être mesurée lorsque la fréquence est stable.
NON
Remplacez la carte électronique Inverter.
OUI
Après la remise sous tension, " L8 " clignote à nouveau.
NON
Réinitialisez et redémarrez le système.
OUI
Inspection du compresseur Inspectez le compresseur conformément à la procédure de diagnostic relative aux bruits étranges, aux vibrations et à l'état de fonctionnement du compresseur.

(V2813)

2.35 «L9» Unité extérieure : Erreur de démarrage de l'unité Inverter

Affichage de la télécommande

L9

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le dysfonctionnement est détecté par le courant passant dans le transistor de puissance

Conditions de décision de dysfonctionnement

En cas de détection de surcharge du compresseur lors du démarrage.

Causes possibles

- Défaillance du compresseur
- Démarrage de pression différentielle
- Défaillance de la carte électronique du système Inverter

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.

La différence entre la haute et la basse pression au démarrage dépasse 0,2 MPa.
NON
Égalisation de pression non satisfaisante
Vérifiez le système de réfrigérant.
OUI
Débranchez le raccordement entre le compresseur et l'unité Inverter.
Activez le mode de vérification du transistor de puissance via le mode de service.
Contrôle de la tension de sortie d'une unité Inverter
La tension de sortie de l'Inverter n'est pas équilibrée. (Normal si dans une fourchette de ±10V)
Doit être mesurée lorsque la fréquence est stable.
NON
Remplacez la carte électronique de l'unité Inverter.
OUI
Après la remise sous tension, " L9 " clignote à nouveau.
NON
Réinitialisez et redémarrez le système.
OUI
Inspection du compresseur
Inspectez le compresseur conformément à la procédure de diagnostic relative aux bruits étranges, aux vibrations et à l'état de fonctionnement du compresseur.

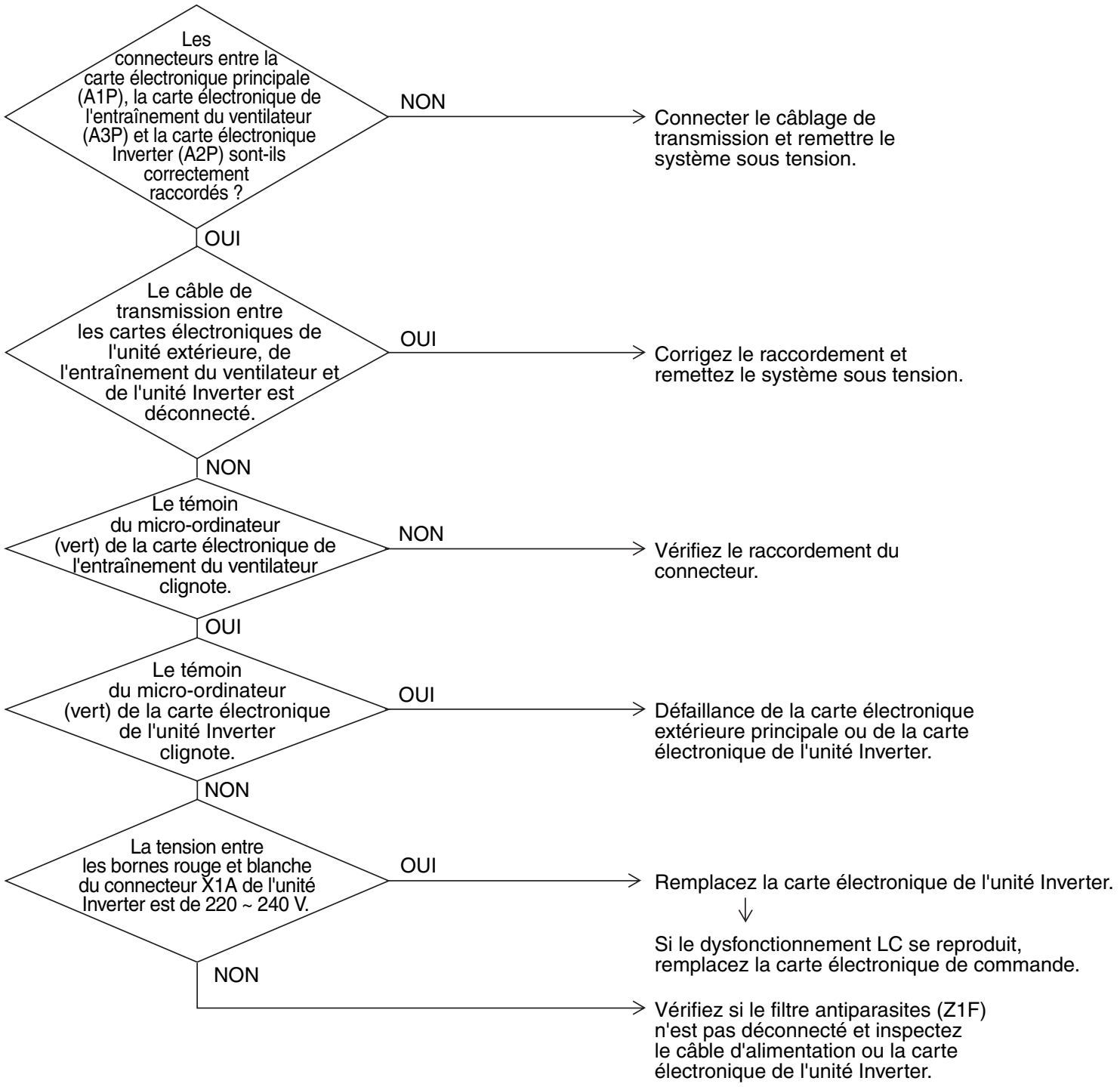
(V2814)

2.36 «LC» Unité extérieure : Problème de transmission entre unité Inverter et carte électronique de commande

Affichage de la télécommande	LC
Modèles applicables	RXYQ5~48M
Méthode de détection des dysfonctionnements	Vérification de l’état de communication entre la carte électronique de l’unité Inverter et la carte électronique de commande via micro-ordinateur
Conditions de décision de dysfonctionnement	En cas de mauvaise communication temporaire.
Causes possibles	■ Mauvais raccordement entre la carte électronique de l’unité Inverter et la carte électronique de commande externe. ■ Défaillance de la carte électronique de commande externe (section transmission) ■ Défaillance de la carte électronique du système Inverter ■ Défaillance du filtre antibruit ■ Facteur externe (parasites, etc.)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Les connecteurs entre la carte électronique principale (A1P), la carte électronique de l'entraînement du ventilateur (A3P) et la carte électronique Inverter (A2P) sont-ils correctement raccordés ?
NON
Connecter le câblage de transmission et remettre le système sous tension.
OUI
Le câble de transmission entre les cartes électroniques de l'unité extérieure, de l'entraînement du ventilateur et de l'unité Inverter est déconnecté.
OUI
Corrigez le raccordement et remettez le système sous tension.
NON
Le témoin du micro-ordinateur (vert) de la carte électronique de l'entraînement du ventilateur clignote.
NON
Vérifiez le raccordement du connecteur.
OUI
Le témoin du micro-ordinateur (vert) de la carte électronique de l'unité Inverter clignote.
OUI
Défaillance de la carte électronique extérieure principale ou de la carte électronique de l'unité Inverter.
NON
La tension entre les bornes rouge et blanche du connecteur X1A de l'unité Inverter est de 220 ~ 240 V.
OUI
Remplacez la carte électronique de l'unité Inverter.
Si le dysfonctionnement LC se reproduit, remplacez la carte électronique de commande.
NON
Vérifiez si le filtre antiparasites (Z1F) n'est pas déconnecté et inspectez le câble d'alimentation ou la carte électronique de l'unité Inverter.

(V2815)

2.37 «P1» Unité extérieure : Protection contre les ondulations excessives de l'unité Inverter

Affichage de la télécommande

P1

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détection de déséquilibre de la tension d'alimentation de la carte électronique

Conditions de décision de dysfonctionnement

Lorsque la valeur de résistance du thermistor est équivalente à la valeur d'ouverture de circuit ou de court-circuit.

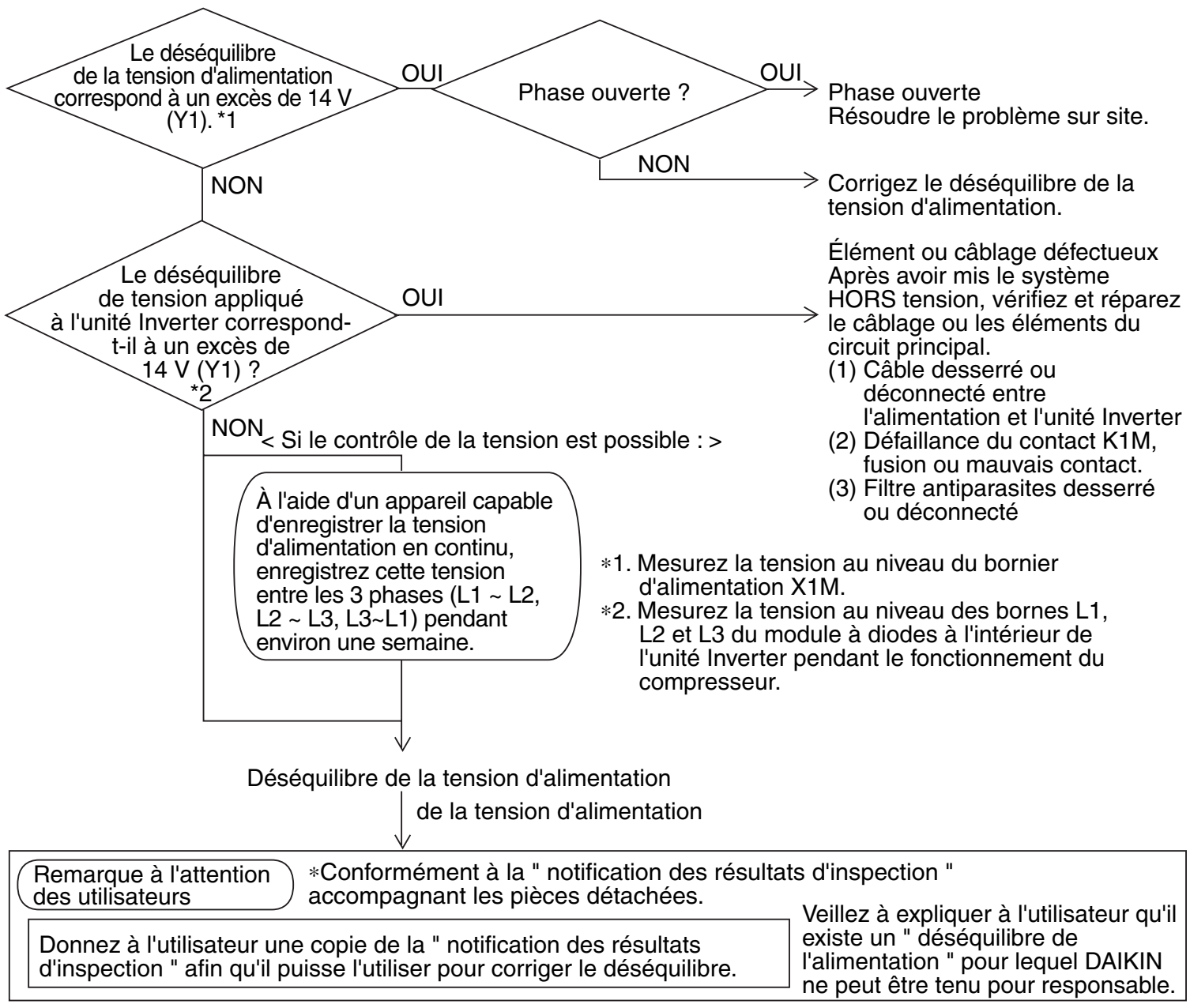
- Le dysfonctionnement n'est pas décidé alors que le fonctionnement de l'unité se poursuit. «P1» s'affichera si vous appuyez sur le bouton d'inspection.

Causes possibles

- Phase ouverte
- Déséquilibre de tension entre les phases
- Défaillance du condensateur du circuit principal
- Défaillance de la carte électronique du système Inverter
- Défaillance de K1M
- Câblage incorrect du circuit principal

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le déséquilibre de la tension d'alimentation correspond à un excès de 14 V (Y1). *1
OUI
Phase ouverte ?
OUI
Phase ouverte
Résoudre le problème sur site.
NON
Corrigez le déséquilibre de la tension d'alimentation.
NON
Le déséquilibre de tension appliqué à l'unité Inverter correspond-t-il à un excès de 14 V (Y1) ? *2
OUI
Élément ou câblage défectueux
Après avoir mis le système HORS tension, vérifiez et réparez le câblage ou les éléments du circuit principal.
(1) Câble desserré ou déconnecté entre l'alimentation et l'unité Inverter
(2) Défaillance du contact K1M, fusion ou mauvais contact.
(3) Filtre antiparasites desserré ou déconnecté
NON
< Si le contrôle de la tension est possible : >
À l'aide d'un appareil capable d'enregistrer la tension d'alimentation en continu, enregistrez cette tension entre les 3 phases (L1 ~ L2, L2 ~ L3, L3~L1) pendant environ une semaine.
∗1. Mesurez la tension au niveau du bornier d'alimentation X1M.
∗2. Mesurez la tension au niveau des bornes L1, L2 et L3 du module à diodes à l'intérieur de l'unité Inverter pendant le fonctionnement du compresseur.
Déséquilibre de la tension d'alimentation
de la tension d'alimentation
Remarque à l'attention des utilisateurs
∗Conformément à la " notification des résultats d'inspection " accompagnant les pièces détachées.
Donnez à l'utilisateur une copie de la " notification des résultats d'inspection " afin qu'il puisse l'utiliser pour corriger le déséquilibre.
Veillez à expliquer à l'utilisateur qu'il existe un " déséquilibre de l'alimentation " pour lequel DAIKIN ne peut être tenu pour responsable.

(V2816)

2.38 «P4» Unité extérieure : Dysfonctionnement du capteur d'échauffement des ailettes du système Inverter

Affichage de la télécommande

P4

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détection de résistance du thermistor de température des ailettes lorsque le compresseur ne fonctionne pas.

Conditions de décision de dysfonctionnement

Lorsque la valeur de résistance du thermistor est équivalente à la valeur d’ouverture de circuit ou de court-circuit.

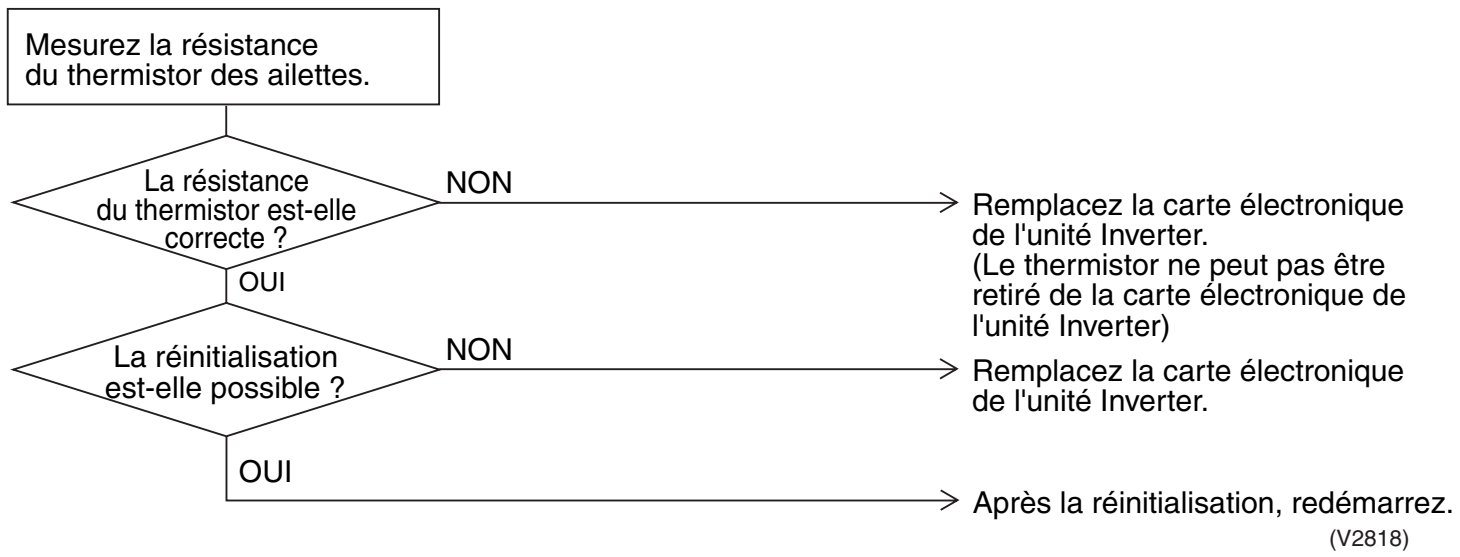
- Le dysfonctionnement n’est pas décidé alors que le fonctionnement de l’unité se poursuit. «P4» s’affichera si vous appuyez sur le bouton d’inspection.

Causes possibles

- Défaillance du capteur de température des ailettes du radiateur
- Défaillance de la carte électronique du système Inverter

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Mesurez la résistance du thermistor des ailettes.
La résistance du thermistor est-elle correcte ?
NON
Remplacez la carte électronique de l'unité Inverter. (Le thermistor ne peut pas être retiré de la carte électronique de l'unité Inverter)
OUI
La réinitialisation est-elle possible ?
NON
Remplacez la carte électronique de l'unité Inverter.
OUI
Après la réinitialisation, redémarrez.
(V2818)

∗2 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.

2.39 «U0» Chute de la basse pression due à un manque de réfrigérant ou à une défaillance du détendeur électronique

Affichage de la télécommande

U0

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Détection de manque de gaz par le thermistor de température de tuyau de décharge

Conditions de décision de dysfonctionnement

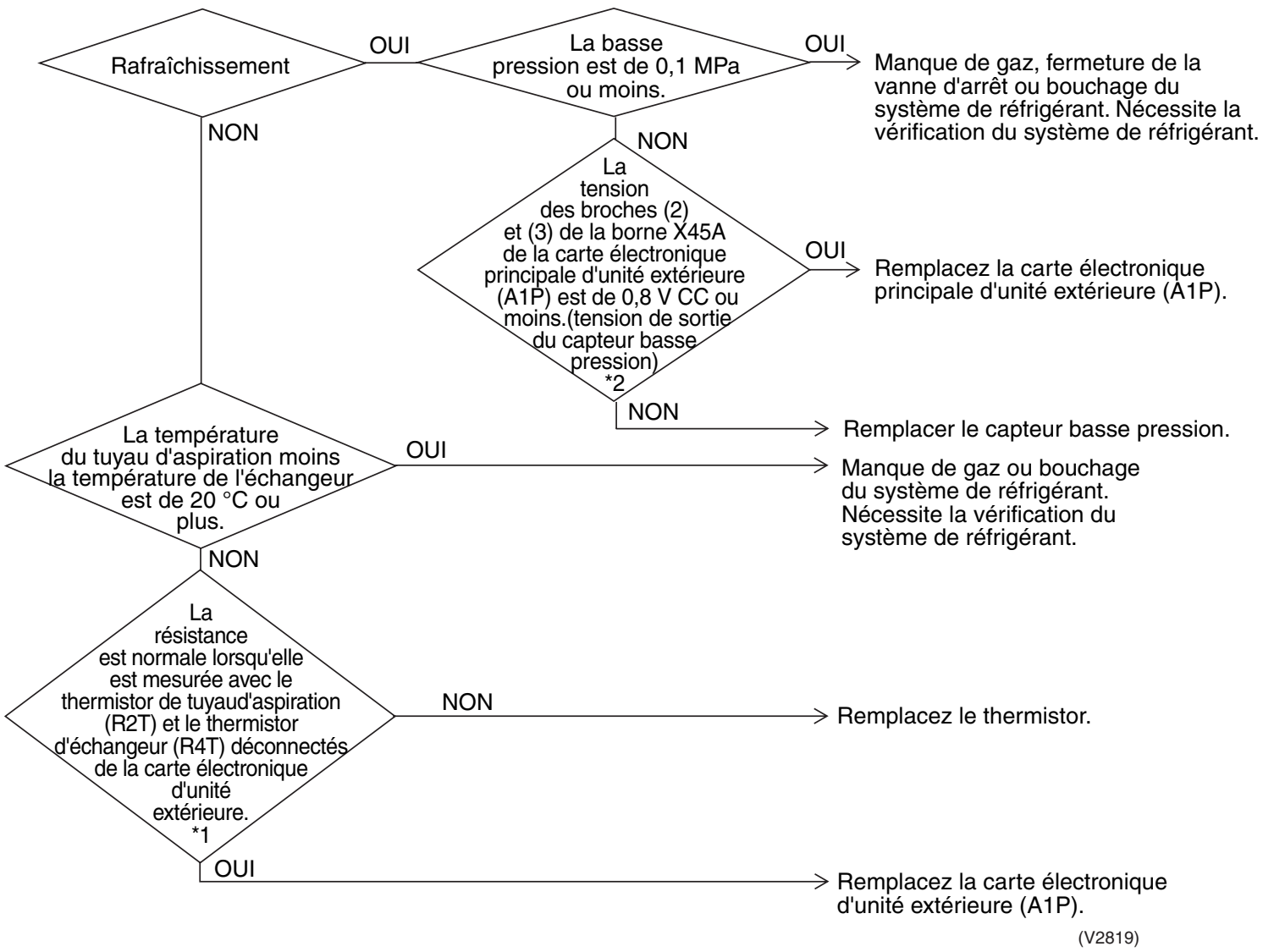
Le micro-ordinateur décide et détecte si le système manque de réfrigérant.
★Le dysfonctionnement n’est pas décidé alors que le fonctionnement de l’unité se poursuit.

Causes possibles

- Manque de gaz ou bouchage du système de réfrigérant (raccordement incorrect des tuyauteries)
- Défaillance du capteur de pression
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)
- Défaillance du thermistor R2T ou R4T

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Rafraîchissement
OUI
La basse pression est de 0,1 MPa ou moins.
OUI
Manque de gaz, fermeture de la vanne d'arrêt ou bouchage du système de réfrigérant. Nécessite la vérification du système de réfrigérant.
NON
NON
La tension des broches (2) et (3) de la borne X45A de la carte électronique principale d'unité extérieure (A1P) est de 0,8 V CC ou moins.(tension de sortie du capteur basse pression) *2
OUI
Remplacez la carte électronique principale d'unité extérieure (A1P).
NON
Remplacer le capteur basse pression.
La température du tuyau d'aspiration moins la température de l'échangeur est de 20 °C ou plus.
OUI
Manque de gaz ou bouchage du système de réfrigérant. Nécessite la vérification du système de réfrigérant.
NON
La résistance est normale lorsqu'elle est mesurée avec le thermistor de tuyaud'aspiration (R2T) et le thermistor d'échangeur (R4T) déconnectés de la carte électronique d'unité extérieure. *1
NON
Remplacez le thermistor.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).

(V2819)

∗1 : Reportez-vous au tableau des caractéristiques de résistance / température des thermistors à la page 311.
∗2 : Voir le tableau des caractéristiques de pression / tension des capteurs de pression à la p.313.

2.40 «U1» Phase inverse, phase ouverte

Affichage de la télécommande

U1

Modèles applicables

★Unité extérieure à 3 phases seulement

Méthode de détection des dysfonctionnements

La détection est basée sur la tension du condensateur du circuit principal de l’unité Inverter et de la tension d’alimentation
Le circuit de détection de phase inverse détecte chaque phase et décide si la phase est correcte ou inverse.

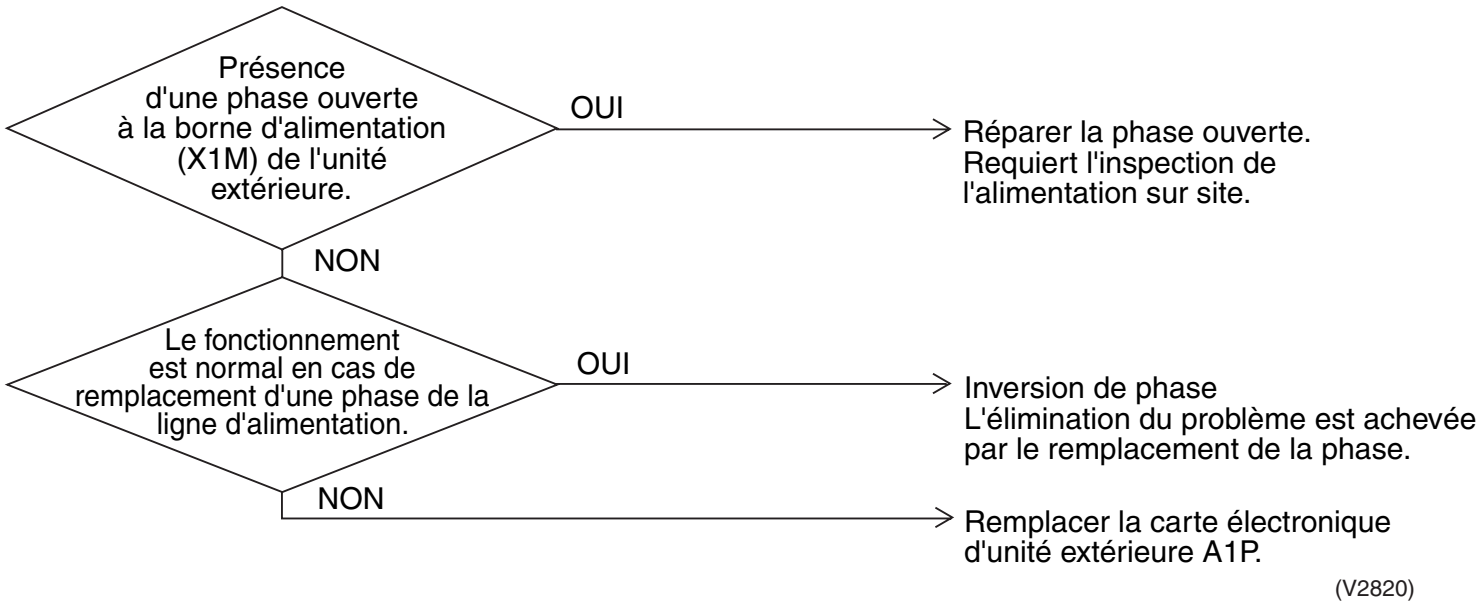
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Phase inverse d'alimentation
- Phase ouverte d'alimentation
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Présence d'une phase ouverte à la borne d'alimentation (X1M) de l'unité extérieure.
OUI
Réparer la phase ouverte. Requiert l'inspection de l'alimentation sur site.
NON
Le fonctionnement est normal en cas de remplacement d'une phase de la ligne d'alimentation.
OUI
Inversion de phase L'élimination du problème est achevée par le remplacement de la phase.
NON
Remplacer la carte électronique d'unité extérieure A1P.

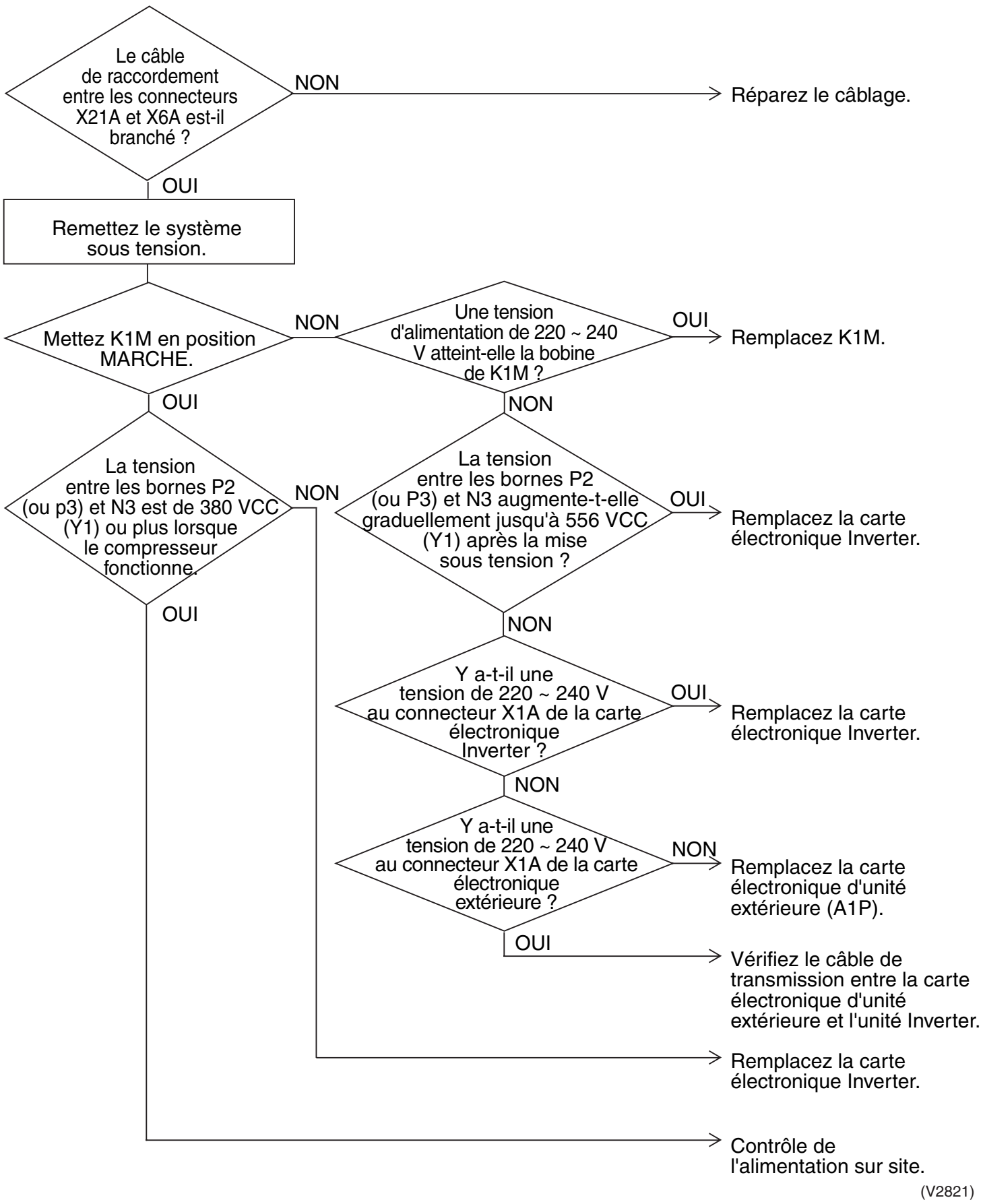
(V2820)

2.41 «U2» Alimentation insuffisante ou panne instantanée

Affichage de la télécommande	U2
Modèles applicables	RXYQ5~48M
Méthode de détection des dysfonctionnements	Détection de la tension du condensateur du circuit principal de l’unité Inverter et de la tension d’alimentation.
Conditions de décision de dysfonctionnement	
Causes possibles	■ Alimentation insuffisante ■ Panne instantanée ■ Phase ouverte ■ Défaillance de la carte électronique du système Inverter ■ Défaillance de la carte électronique de commande externe ■ Défaillance de K1M ■ Défaillance du câblage du circuit principal

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le câble de raccordement entre les connecteurs X21A et X6A est-il branché ?
NON
Réparez le câblage.
OUI
Remettez le système sous tension.
Mettez K1M en position MARCHE.
NON
Une tension d'alimentation de 220 ~ 240 V atteint-elle la bobine de K1M ?
OUI
Remplacez K1M.
OUI
NON
La tension entre les bornes P2 (ou p3) et N3 est de 380 VCC (Y1) ou plus lorsque le compresseur fonctionne.
NON
La tension entre les bornes P2 (ou P3) et N3 augmente-t-elle graduellement jusqu'à 556 VCC (Y1) après la mise sous tension ?
OUI
Remplacez la carte électronique Inverter.
OUI
NON
Y a-t-il une tension de 220 ~ 240 V au connecteur X1A de la carte électronique Inverter ?
OUI
Remplacez la carte électronique Inverter.
NON
Y a-t-il une tension de 220 ~ 240 V au connecteur X1A de la carte électronique extérieure ?
NON
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
OUI
Vérifiez le câble de transmission entre la carte électronique d'unité extérieure et l'unité Inverter.
Remplacez la carte électronique Inverter.
OUI
Contrôle de l'alimentation sur site.

(V2821)

2.42 «U3» Opération de vérification non exécutée

Affichage de la télécommande

U3

Modèles applicables

RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Opération de vérification exécutée ou non

Conditions de décision de dysfonctionnement

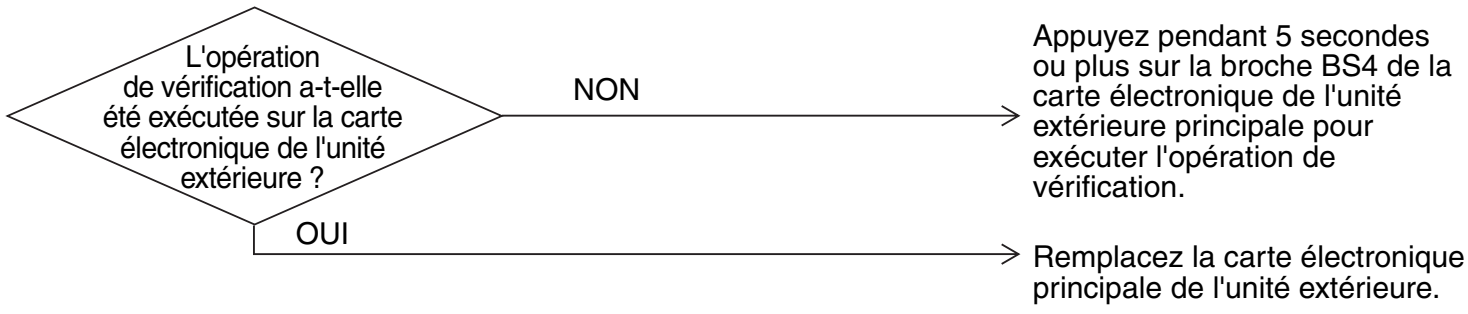
Décision de dysfonctionnement lorsque l’unité commence à fonctionner sans opération de vérification.

Causes possibles

■ Opération de vérification non exécutée.

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


L'opération de vérification a-t-elle été exécutée sur la carte électronique de l'unité extérieure ?
NON
Appuyez pendant 5 secondes ou plus sur la broche BS4 de la carte électronique de l'unité extérieure principale pour exécuter l'opération de vérification.
OUI
Remplacez la carte électronique principale de l'unité extérieure.

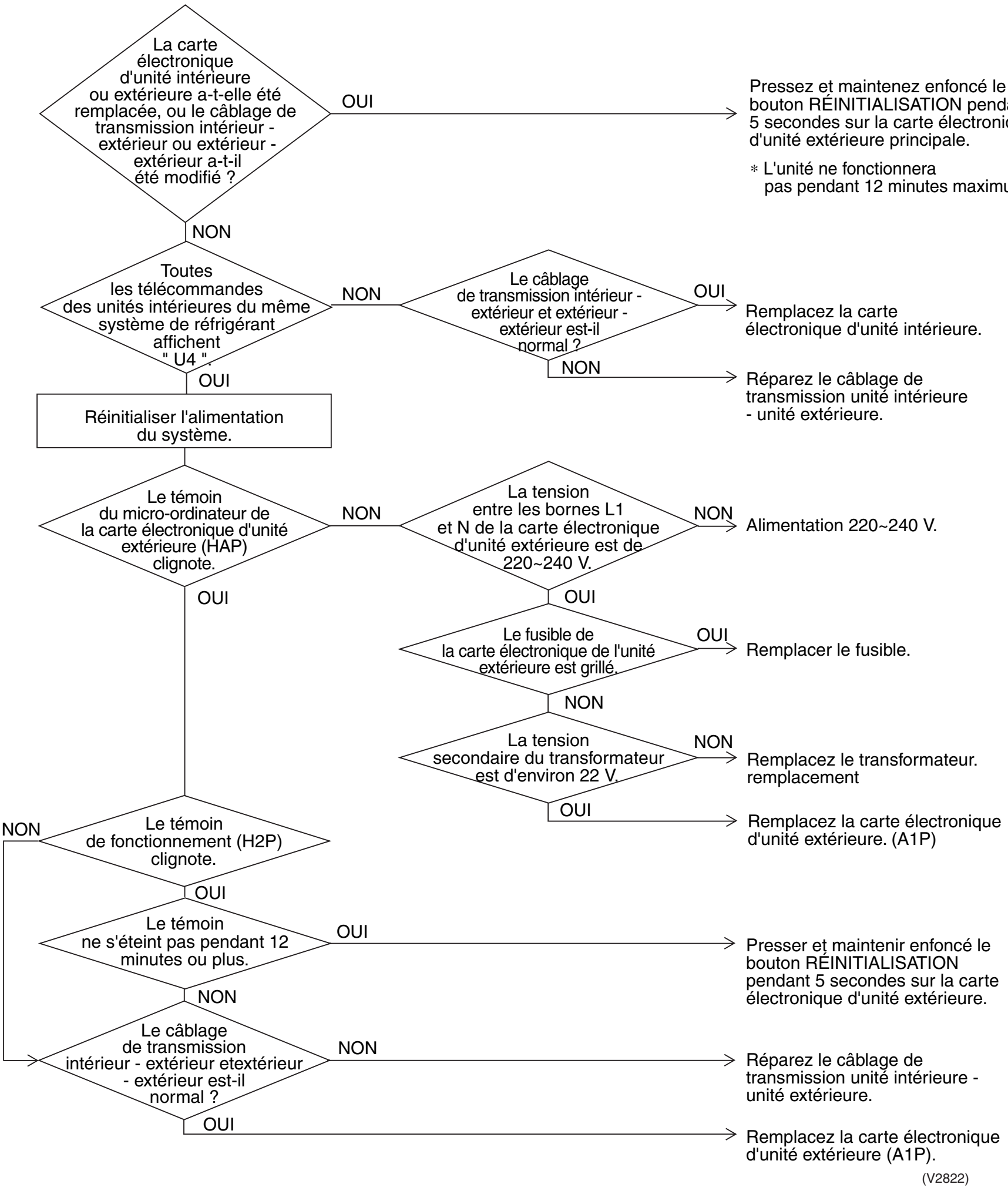
(V3052)

2.43 «U4» Problème de transmission entre les unités intérieures

Affichage de la télécommande	U4
Modèles applicables	Tous les modèles d’unités intérieures RXYQ5~48M
Méthode de détection des dysfonctionnements	Le micro-ordinateur vérifie si la transmission entre les unités intérieures et extérieures s'effectue normalement.
Conditions de décision de dysfonctionnement	La transmission ne s'effectue plus correctement depuis un certain temps
Causes possibles	■ Déconnexion des câbles de transmission F1, F2 intérieur – extérieur ou extérieur – extérieur, court-circuit ou mauvais raccordement ■ Alimentation d'unité extérieure sur ARRÊT ■ Adresse système incorrecte ■ Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure ■ Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


La carte électronique d'unité intérieure ou extérieure a-t-elle été remplacée, ou le câblage de transmission intérieur - extérieur ou extérieur - extérieur a-t-il été modifié ?
OUI
Pressez et maintenez enfoncé le bouton RÉINITIALISATION pendant 5 secondes sur la carte électronique d'unité extérieure principale.
∗ L'unité ne fonctionnera pas pendant 12 minutes maximum.
NON
Toutes les télécommandes des unités intérieures du même système de réfrigérant affichent " U4 ".
NON
Le câblage de transmission intérieur - extérieur et extérieur - extérieur est-il normal ?
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
NON
Réparez le câblage de transmission unité intérieure - unité extérieure.
OUI
Réinitialiser l'alimentation du système.
Le témoin du micro-ordinateur de la carte électronique d'unité extérieure (HAP) clignote.
NON
La tension entre les bornes L1 et N de la carte électronique d'unité extérieure est de 220~240 V.
NON
Alimentation 220~240 V.
OUI
Le fusible de la carte électronique de l'unité extérieure est grillé.
OUI
Remplacer le fusible.
NON
La tension secondaire du transformateur est d'environ 22 V.
NON
Remplacez le transformateur. remplacement
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure. (A1P)
NON
Le témoin de fonctionnement (H2P) clignote.
OUI
Le témoin ne s'éteint pas pendant 12 minutes ou plus.
OUI
Presser et maintenir enfoncé le bouton RÉINITIALISATION pendant 5 secondes sur la carte électronique d'unité extérieure.
NON
Le câblage de transmission intérieur - extérieur etextérieur - extérieur est-il normal ?
NON
Réparez le câblage de transmission unité intérieure - unité extérieure.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).

(V2822)

2.44 «U5» Problème de transmission entre télécommande et unité intérieure

Affichage de la télécommande

U5

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

En cas d’utilisation de 2 télécommandes, le micro-ordinateur du système vérifie si le signal de transmission entre l’unité intérieure et les télécommandes (principale et secondaire) est normal.

Conditions de décision de dysfonctionnement

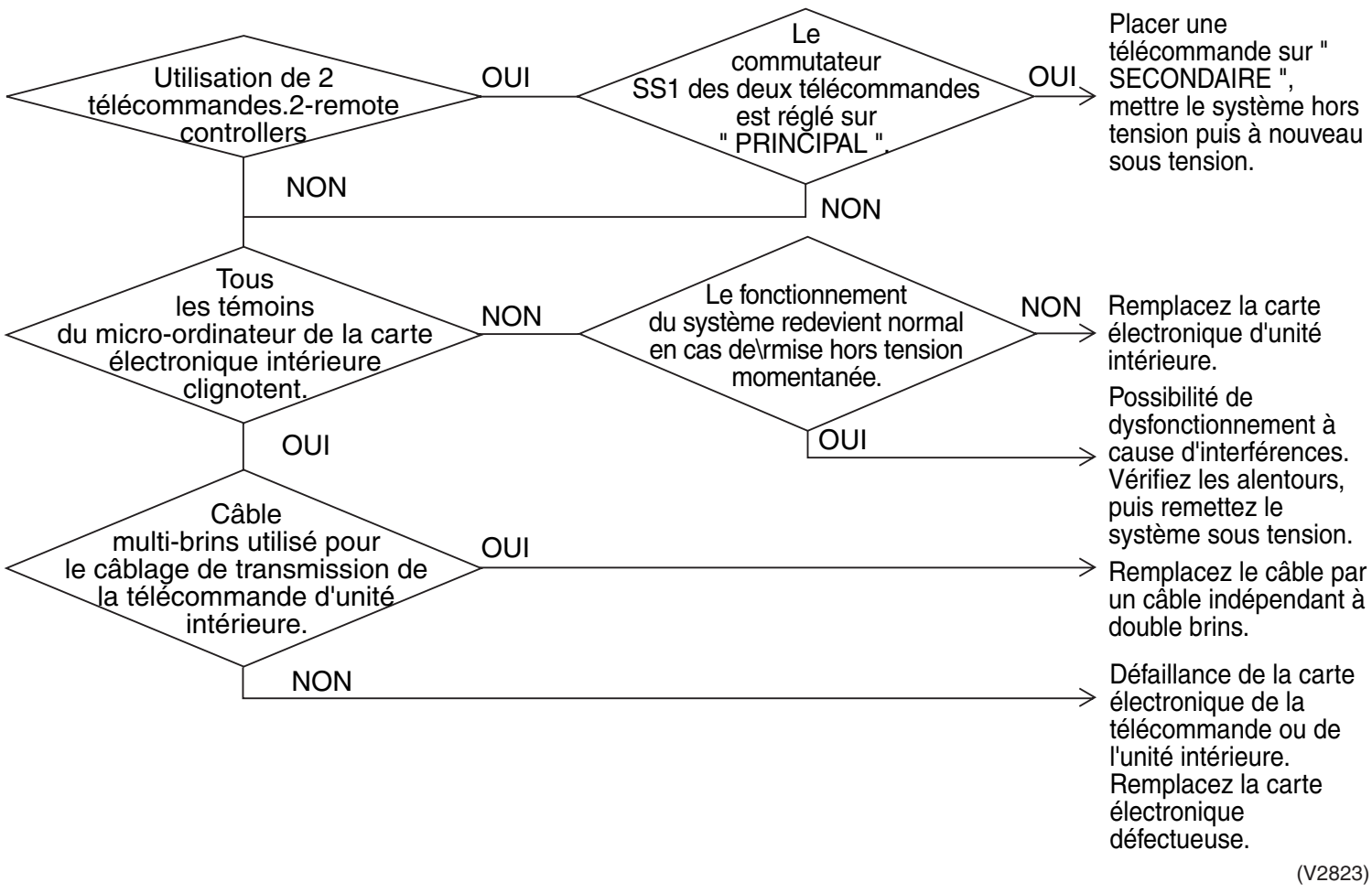
La transmission ne s'effectue plus normalement depuis une période donnée.

Causes possibles

- Problème de transmission de la télécommande d'unité intérieure
- Raccordement de deux télécommandes principales (en cas d'utilisation de 2 télécommandes)
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure
- Défaillance de la carte électronique de la télécommande
- Problème de transmission dû à des interférences

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Utilisation de 2 télécommandes.2-remote controllers
OUI
Le commutateur SS1 des deux télécommandes est réglé sur " PRINCIPAL ".
OUI
Placer une télécommande sur " SECONDAIRE ", mettre le système hors tension puis à nouveau sous tension.
NON
NON
Tous les témoins du micro-ordinateur de la carte électronique intérieure clignotent.
NON
Le fonctionnement du système redevient normal en cas de\rmise hors tension momentanée.
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Possibilité de dysfonctionnement à cause d'interférences. Vérifiez les alentours, puis remettez le système sous tension.
OUI
Câble multi-brins utilisé pour le câblage de transmission de la télécommande d'unité intérieure.
OUI
Remplacez le câble par un câble indépendant à double brins.
NON
Défaillance de la carte électronique de la télécommande ou de l'unité intérieure. Remplacez la carte électronique défectueuse.

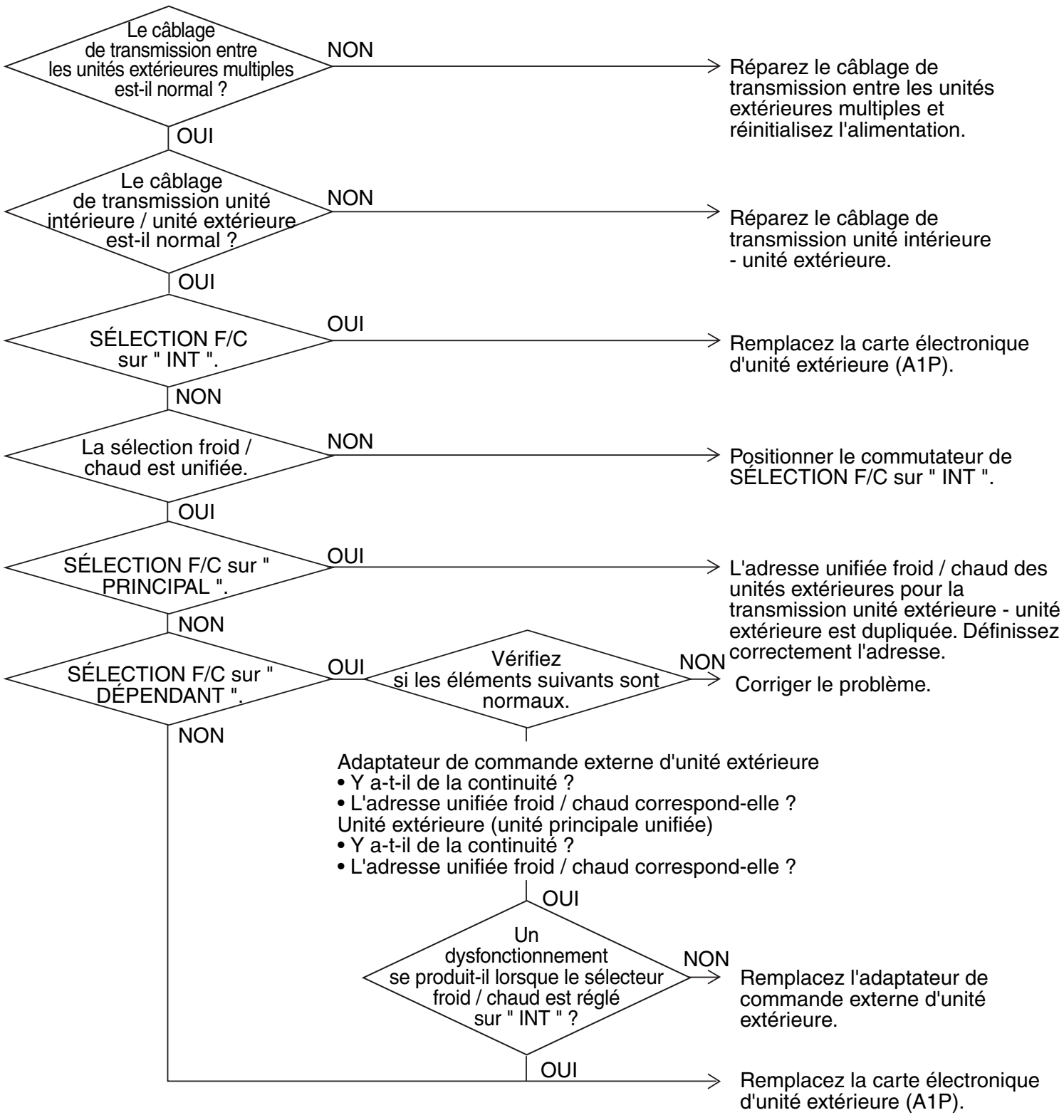
(V2823)

2.45 «U7» Problème de transmission entre les unités extérieures

Affichage de la télécommande	U7
Modèles applicables	Tous les modèles d'unités intérieures
Méthode de détection des dysfonctionnements	Le micro-ordinateur vérifie si la transmission entre unité intérieure et télécommande s'effectue normalement.
Conditions de décision de dysfonctionnement	La transmission ne s'effectue plus correctement depuis un certain temps
Causes possibles	■ Raccordement incorrect du câblage de transmission entre unité extérieure et adaptateur de commande externe d'unité extérieure ■ Sélection froid/chaud incorrecte ■ Adresse unifiée froid/chaud incorrecte (unité extérieure, adaptateur de commande externe pour unité extérieure) ■ Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P) ■ Défaillance de l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure ■ Raccordement incorrect du câblage de transmission entre les unités extérieures multiples raccordées.

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Le câblage de transmission entre les unités extérieures multiples est-il normal ?
NON
Réparez le câblage de transmission entre les unités extérieures multiples et réinitialisez l'alimentation.
OUI
Le câblage de transmission unité intérieure / unité extérieure est-il normal ?
NON
Réparez le câblage de transmission unité intérieure - unité extérieure.
OUI
SÉLECTION F/C sur " INT ".
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).
NON
La sélection froid / chaud est unifiée.
NON
Positionner le commutateur de SÉLECTION F/C sur " INT ".
OUI
SÉLECTION F/C sur " PRINCIPAL ".
OUI
L'adresse unifiée froid / chaud des unités extérieures pour la transmission unité extérieure - unité extérieure est dupliquée. Définissez correctement l'adresse.
NON
SÉLECTION F/C sur " DÉPENDANT ".
OUI
Vérifiez si les éléments suivants sont normaux.
NON
Corriger le problème.
NON
Adaptateur de commande externe d'unité extérieure
• Y a-t-il de la continuité ?
• L'adresse unifiée froid / chaud correspond-elle ?
Unité extérieure (unité principale unifiée)
• Y a-t-il de la continuité ?
• L'adresse unifiée froid / chaud correspond-elle ?
OUI
Un dysfonctionnement se produit-il lorsque le sélecteur froid / chaud est réglé sur " INT " ?
NON
Remplacez l'adaptateur de commande externe d'unité extérieure.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).

(V2824)

2.46 «U8» Problème de transmission entre les télécommandes principale et secondaire

Affichage de la télécommande

U8

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures

Méthode de détection des dysfonctionnements

En cas de commande avec 2 télécommandes, vérifiez le système à l'aide du micro-ordinateur si la transmission du signal entre unité intérieure et télécommande (principale et secondaire) est normale.

Conditions de décision de dysfonctionnement

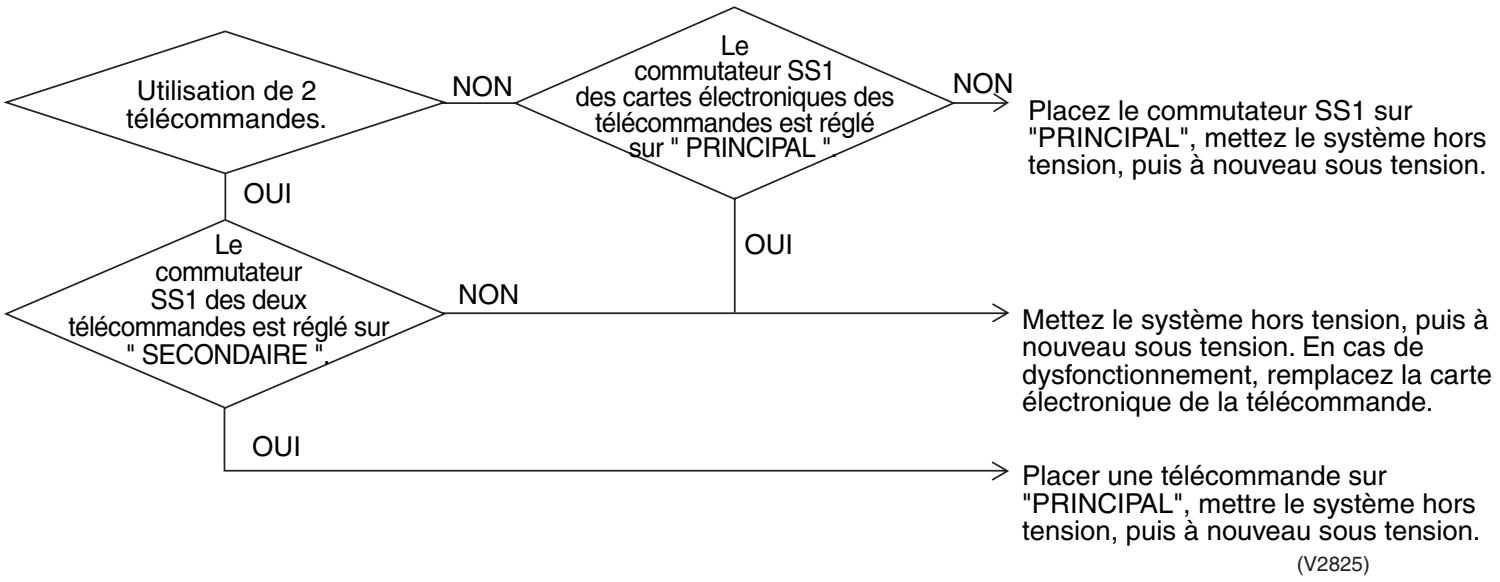
La transmission ne s'effectue plus normalement depuis une période donnée.

Causes possibles

- Problème de transmission entre les télécommandes principale et secondaire
- Raccordement entre les télécommandes secondaires
- Défaillance de la carte électronique de la télécommande

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Utilisation de 2 télécommandes.
NON
Le commutateur SS1 des cartes électroniques des télécommandes est réglé sur " PRINCIPAL ".
NON
Placez le commutateur SS1 sur "PRINCIPAL", mettez le système hors tension, puis à nouveau sous tension.
OUI
OUI
Le commutateur SS1 des deux télécommandes est réglé sur " SECONDAIRE ".
NON
Mettez le système hors tension, puis à nouveau sous tension. En cas de dysfonctionnement, remplacez la carte électronique de la télécommande.
OUI
Placer une télécommande sur "PRINCIPAL", mettre le système hors tension, puis à nouveau sous tension.

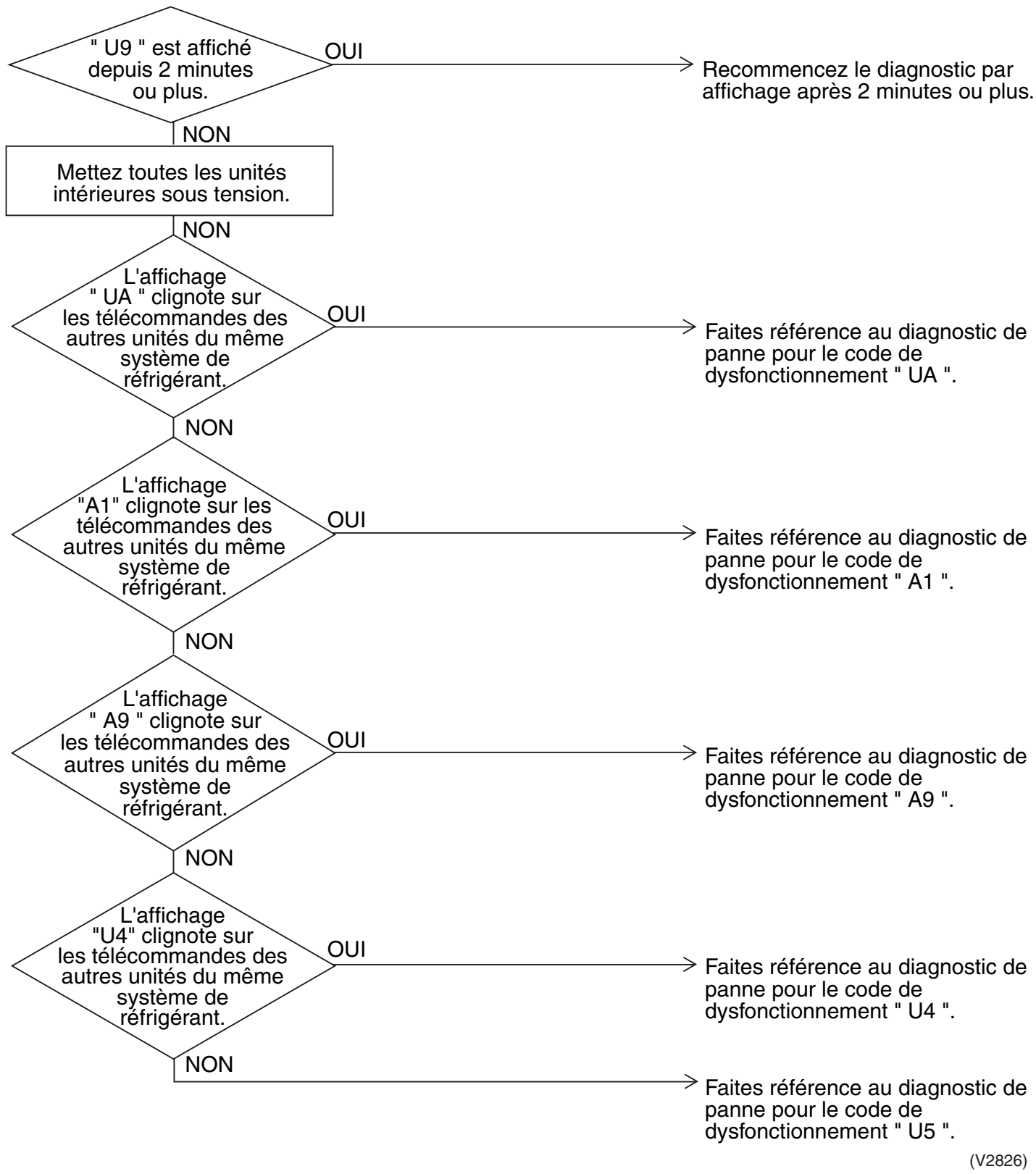
(V2825)

2.47 «U9» Problème de transmission entre unités intérieures et extérieures d'un même système

Affichage de la télécommande	U9
Modèles applicables	Tous les modèles d'unités intérieures
Méthode de détection des dysfonctionnements	
Conditions de décision de dysfonctionnement	
Causes possibles	■ Problème de transmission dans ou à l'extérieur d'un autre système ■ Dysfonctionnement du détendeur électronique d'une unité intérieure d'un autre système ■ Défaillance de la carte électronique d'une unité intérieure d'un autre système ■ Raccordement incorrect du câblage de transmission entre unité intérieure et unité extérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


" U9 " est affiché depuis 2 minutes ou plus.
OUI
Recommencez le diagnostic par affichage après 2 minutes ou plus.
NON
Mettez toutes les unités intérieures sous tension.
NON
L'affichage " UA " clignote sur les télécommandes des autres unités du même système de réfrigérant.
OUI
Faites référence au diagnostic de panne pour le code de dysfonctionnement " UA ".
NON
L'affichage "A1" clignote sur les télécommandes des autres unités du même système de réfrigérant.
OUI
Faites référence au diagnostic de panne pour le code de dysfonctionnement " A1 ".
NON
L'affichage " A9 " clignote sur les télécommandes des autres unités du même système de réfrigérant.
OUI
Faites référence au diagnostic de panne pour le code de dysfonctionnement " A9 ".
NON
L'affichage "U4" clignote sur les télécommandes des autres unités du même système de réfrigérant.
OUI
Faites référence au diagnostic de panne pour le code de dysfonctionnement " U4 ".
NON
Faites référence au diagnostic de panne pour le code de dysfonctionnement " U5 ".

(V2826)

2.48 «UA» Nombre excessif d'unités intérieures

Affichage de la télécommande

UA

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures
RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

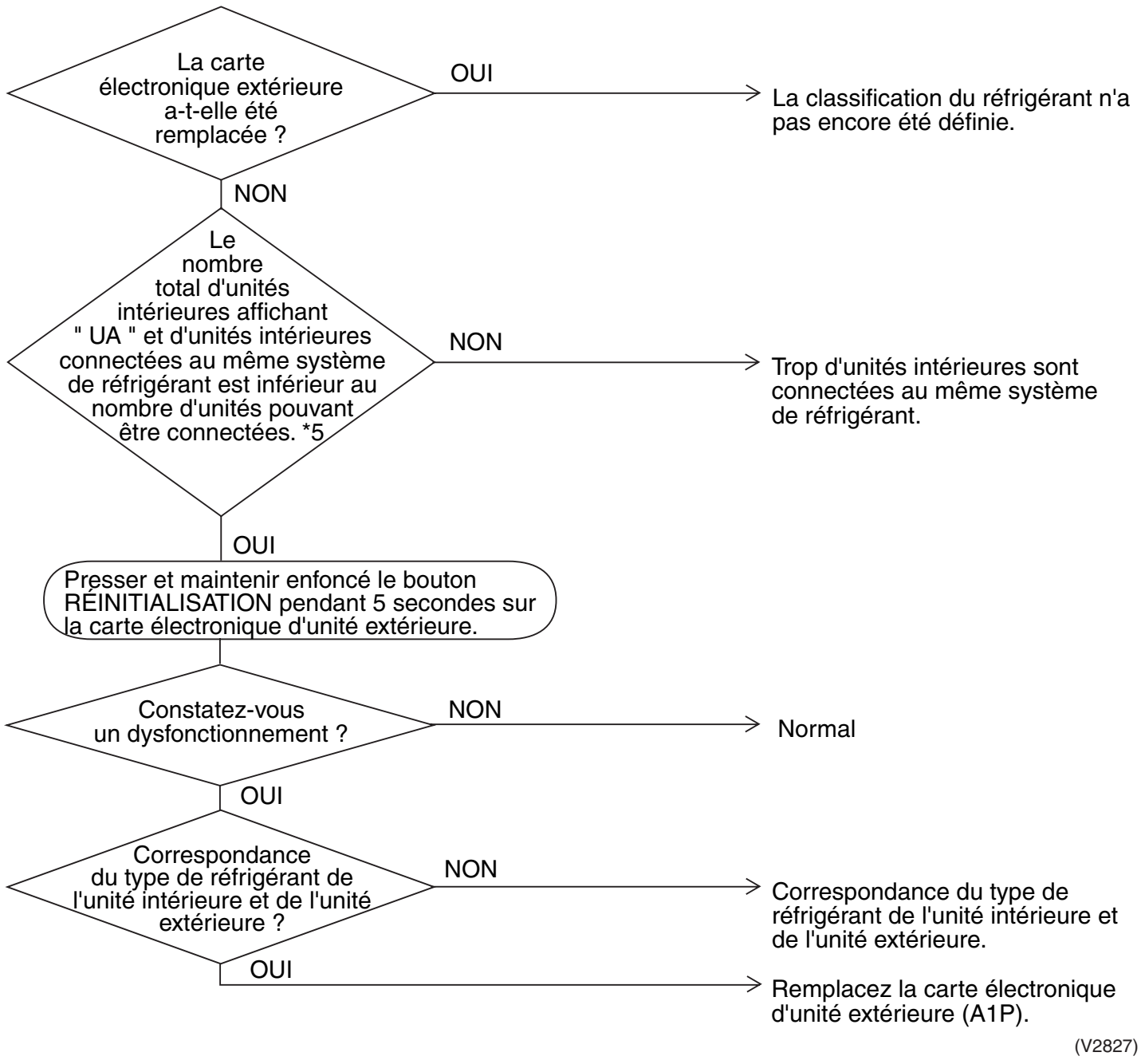
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Nombre d'unités intérieures connectées trop important
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)
- Non correspondance du type de réfrigérant de l’unité intérieure et de l’unité extérieure.
- Le réglage de la carte électronique de l’unité extérieure n’a pas été effectué après le remplacement de la carte électronique.

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


La carte électronique extérieure a-t-elle été remplacée ?
OUI
La classification du réfrigérant n'a pas encore été définie.
NON
Le nombre total d'unités intérieures affichant " UA " et d'unités intérieures connectées au même système de réfrigérant est inférieur au nombre d'unités pouvant être connectées. *5
NON
Trop d'unités intérieures sont connectées au même système de réfrigérant.
OUI
Presser et maintenir enfoncé le bouton RÉINITIALISATION pendant 5 secondes sur la carte électronique d'unité extérieure.
Constatez-vous un dysfonctionnement ?
NON
Normal
OUI
Correspondance du type de réfrigérant de l'unité intérieure et de l'unité extérieure ?
NON
Correspondance du type de réfrigérant de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).

(V2827)

* Le nombre d'unités intérieures qu'il est possible de connecter à une seule unité extérieure dépend du type d'unité extérieure.

2.49 «UC» Duplication d'adresse de la télécommande centrale

Affichage de la télécommande

UC

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures
Commande centralisée

Méthode de détection des dysfonctionnements

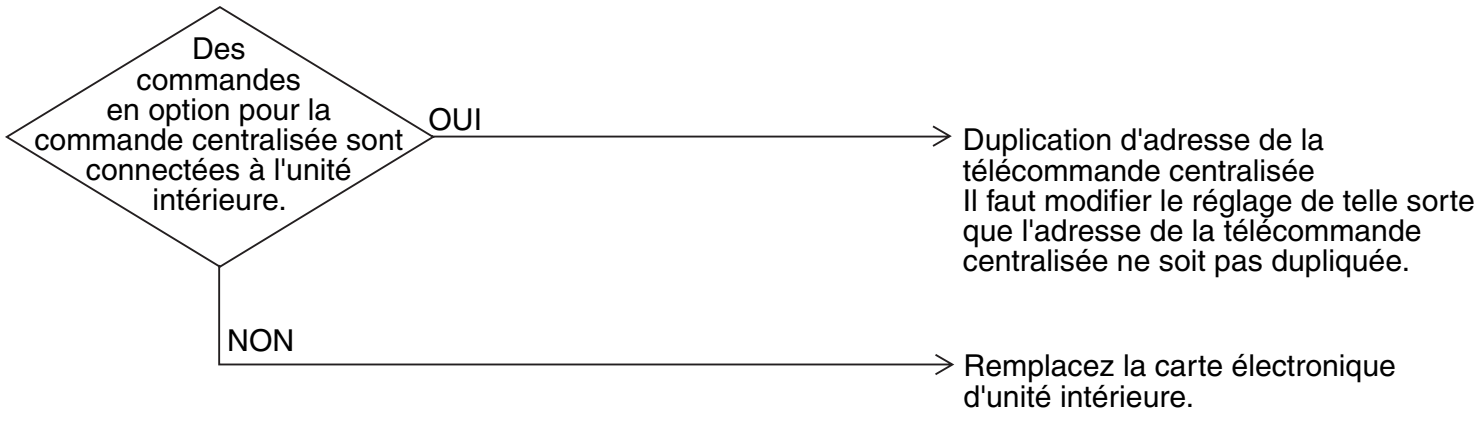
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Duplication d'adresse de la télécommande centralisée
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Des commandes en option pour la commande centralisée sont connectées à l'unité intérieure.
OUI
Duplication d'adresse de la télécommande centralisée
Il faut modifier le réglage de telle sorte que l'adresse de la télécommande centralisée ne soit pas dupliquée.
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.

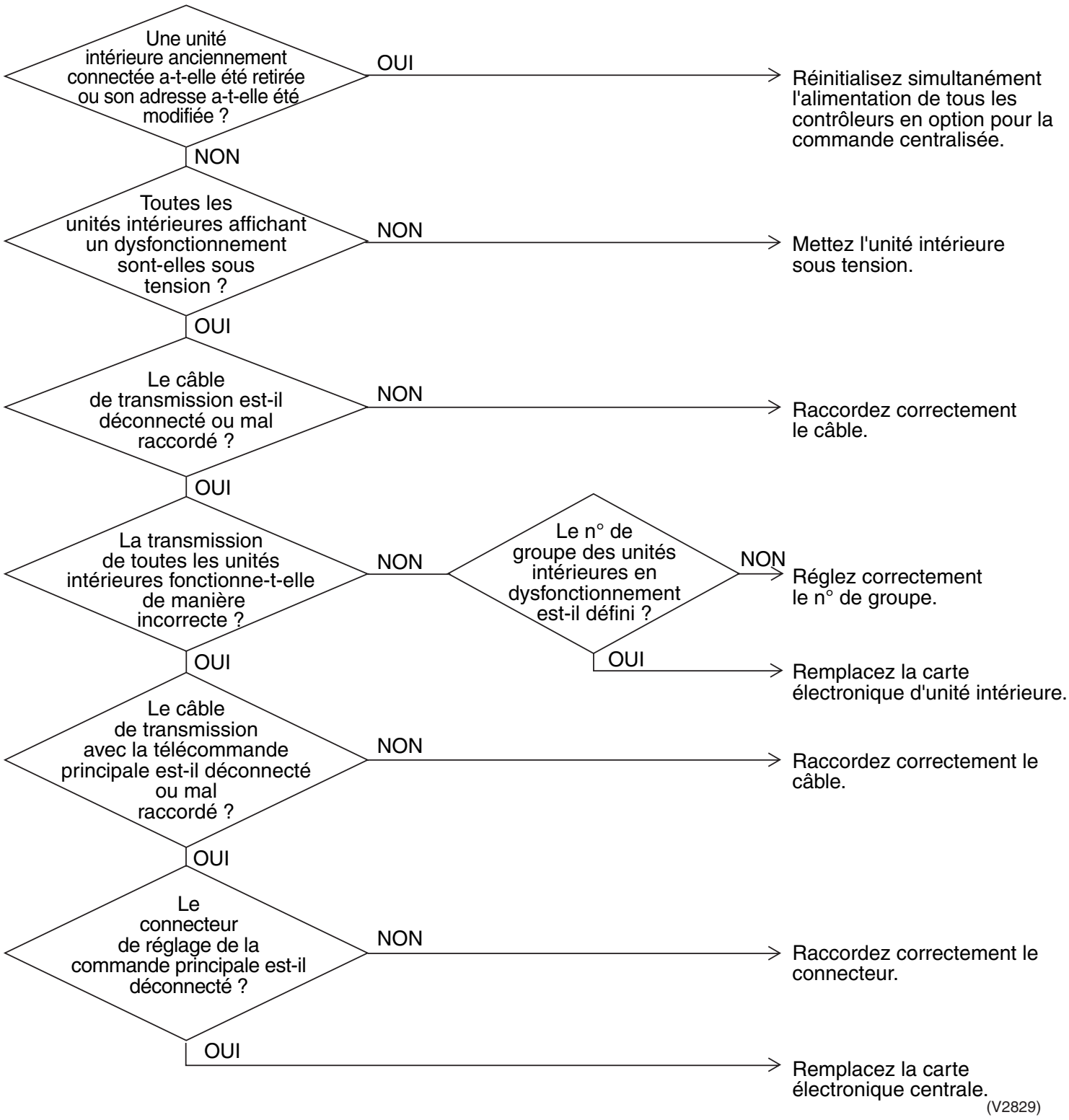
(V2828)

2.50 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure

Affichage de la télécommande	UE
Modèles applicables	Tous les modèles d'unités intérieures Commande centralisée
Méthode de détection des dysfonctionnements	Le micro-ordinateur vérifie si la transmission entre l’unité intérieure et la télécommande centralisée s'effectue normalement.
Conditions de décision de dysfonctionnement	La transmission ne s'effectue plus correctement depuis un certain temps
Causes possibles	■ Problème de transmission entre commandes en option pour commande centralisée et unité intérieure ■ Le connecteur de réglage de la commande principale est déconnecté. ■ Défaillance de la carte électronique de la télécommande centralisée ■ Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Une unité intérieure anciennement connectée a-t-elle été retirée ou son adresse a-t-elle été modifiée ?
OUI
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option pour la commande centralisée.
NON
Toutes les unités intérieures affichant un dysfonctionnement sont-elles sous tension ?
NON
Mettez l'unité intérieure sous tension.
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
NON
Raccordez correctement le câble.
OUI
La transmission de toutes les unités intérieures fonctionne-t-elle de manière incorrecte ?
NON
Le n° de groupe des unités intérieures en dysfonctionnement est-il défini ?
NON
Réglez correctement le n° de groupe.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Le câble de transmission avec la télécommande principale est-il déconnecté ou mal raccordé ?
NON
Raccordez correctement le câble.
OUI
Le connecteur de réglage de la commande principale est-il déconnecté ?
NON
Raccordez correctement le connecteur.
OUI
Remplacez la carte électronique centrale.
(V2829)

2.51 «UF» Système de réfrigérant non réglé, câblage / tuyauterie incompatible

Affichage de la télécommande

UF

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures
RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

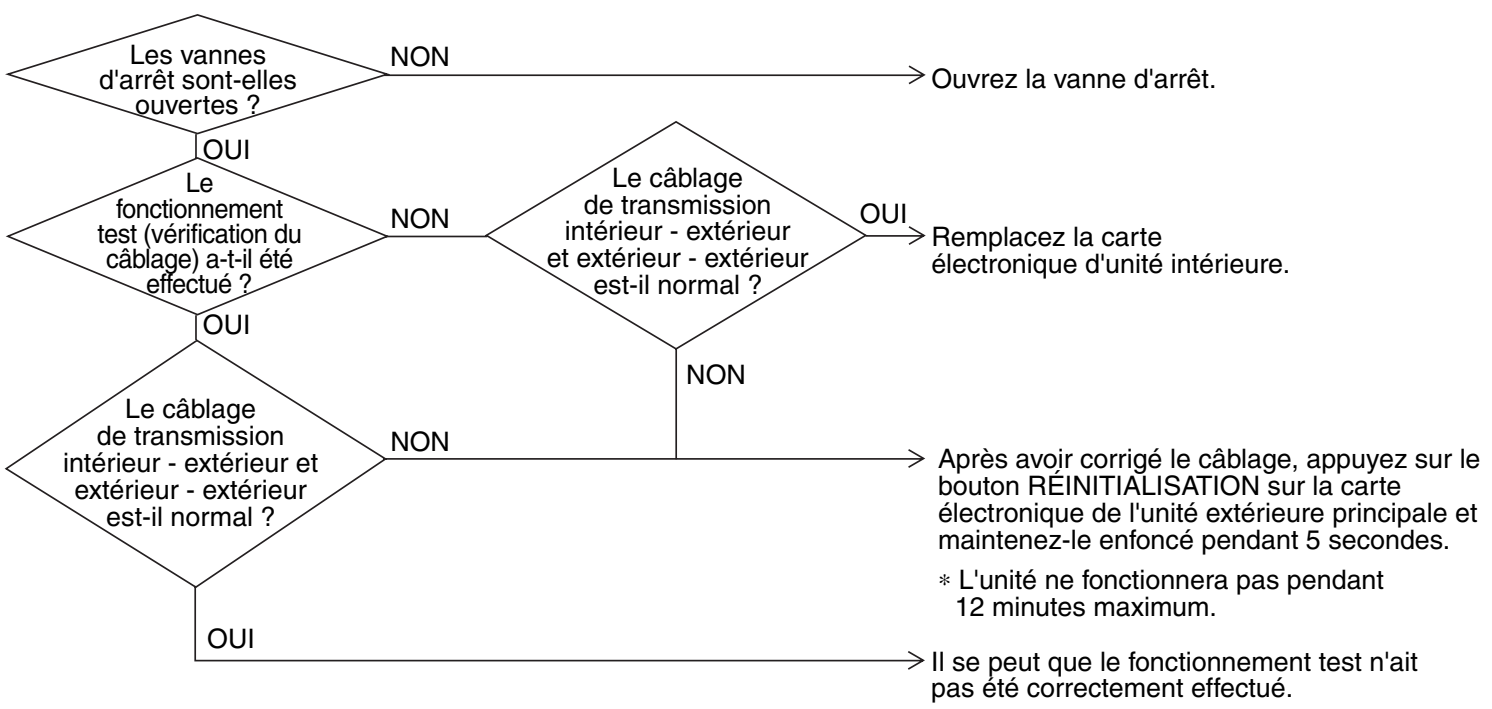
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Raccordement incorrect du câblage de transmission entre unité extérieure et adaptateur de commande externe d'unité extérieure
- Échec de l'opération de vérification du câblage
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Les vannes d'arrêt sont-elles ouvertes ?
NON
Ouvrez la vanne d'arrêt.
OUI
Le fonctionnement test (vérification du câblage) a-t-il été effectué ?
NON
Le câblage de transmission intérieur - extérieur et extérieur - extérieur est-il normal ?
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
NON
OUI
Le câblage de transmission intérieur - extérieur et extérieur - extérieur est-il normal ?
NON
Après avoir corrigé le câblage, appuyez sur le bouton RÉINITIALISATION sur la carte électronique de l'unité extérieure principale et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes.
* L'unité ne fonctionnera pas pendant 12 minutes maximum.
OUI
Il se peut que le fonctionnement test n'ait pas été correctement effectué.

(V2830)

Remarque : Le fonctionnement test peut échouer s’il est effectué après que l'unité extérieure a été à l'arrêt pendant plus de 12 heures ou s’il n'est pas effectué après que toutes les unités intérieures connectées ont fonctionné en mode de ventilation pendant au moins une heure.

2.52 «UH» Dysfonctionnement du système, adresse du système de réfrigérant non définie

Affichage de la télécommande

UH

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures
RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

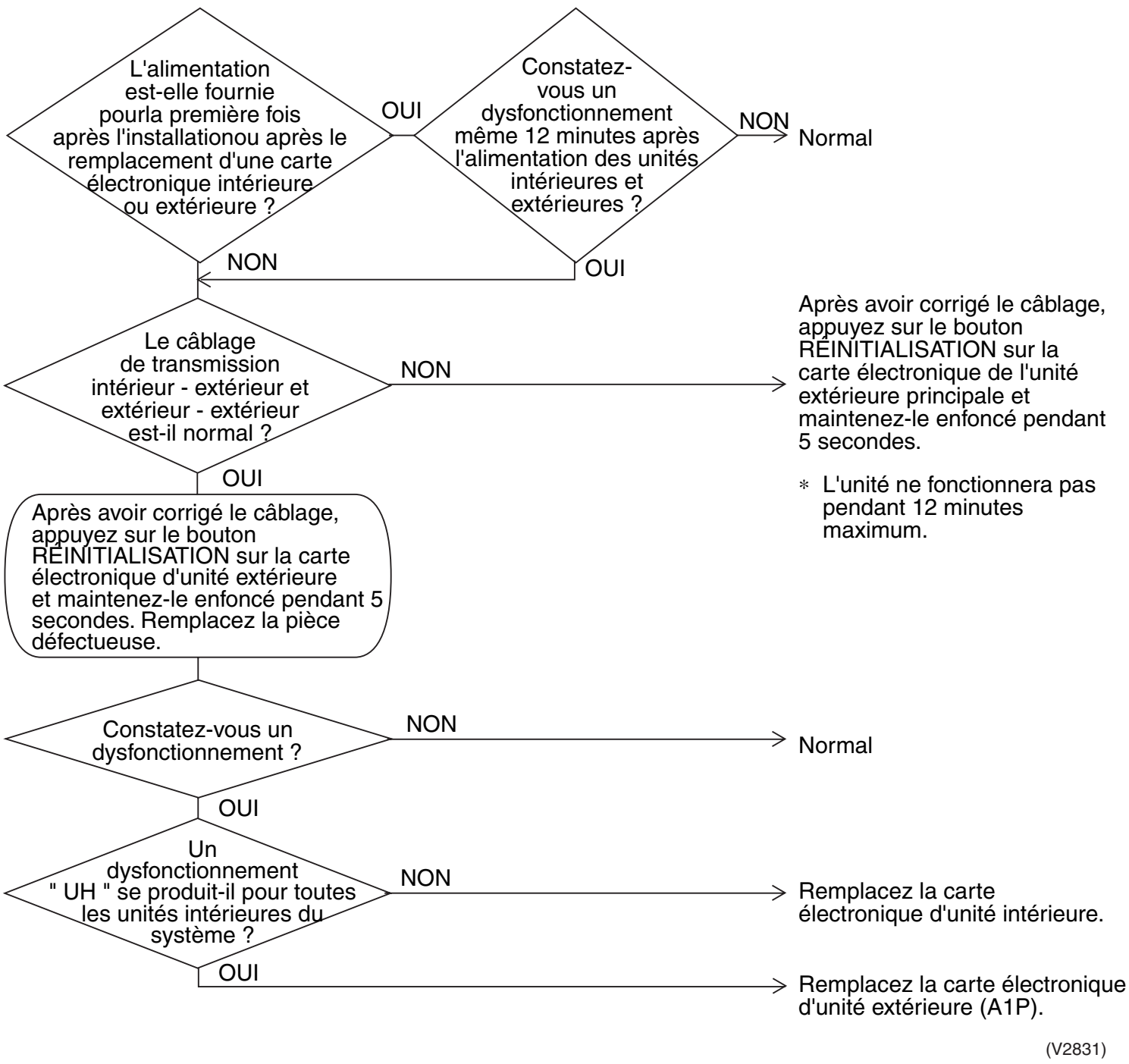
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Raccordement incorrect du câblage de transmission entre unité extérieure et adaptateur de commande externe d'unité extérieure
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure
- Défaillance de la carte électronique d'unité extérieure (A1P)

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


L'alimentation est-elle fournie pourla première fois après l'installationou après le remplacement d'une carte électronique intérieure ou extérieure ?
OUI
Constatez-vous un dysfonctionnement même 12 minutes après l'alimentation des unités intérieures et extérieures ?
NON
Normal
NON
OUI
Le câblage de transmission intérieur - extérieur et extérieur - extérieur est-il normal ?
NON
Après avoir corrigé le câblage, appuyez sur le bouton RÉINITIALISATION sur la carte électronique de l'unité extérieure principale et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes.
* L'unité ne fonctionnera pas pendant 12 minutes maximum.
OUI
Après avoir corrigé le câblage, appuyez sur le bouton RÉINITIALISATION sur la carte électronique d'unité extérieure et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. Remplacez la pièce défectueuse.
Constatez-vous un dysfonctionnement ?
NON
Normal
OUI
Un dysfonctionnement " UH " se produit-il pour toutes les unités intérieures du système ?
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité extérieure (A1P).

(V2831)

3. Dépannage (OP : Télécommande centrale)

3.1 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure

Affichage de la télécommande

UE

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures
RXYQ5~48M

Méthode de détection des dysfonctionnements

Le micro-ordinateur vérifie si la transmission entre l'unité intérieure et la télécommande centrale s'effectue normalement.

Conditions de décision de dysfonctionnement

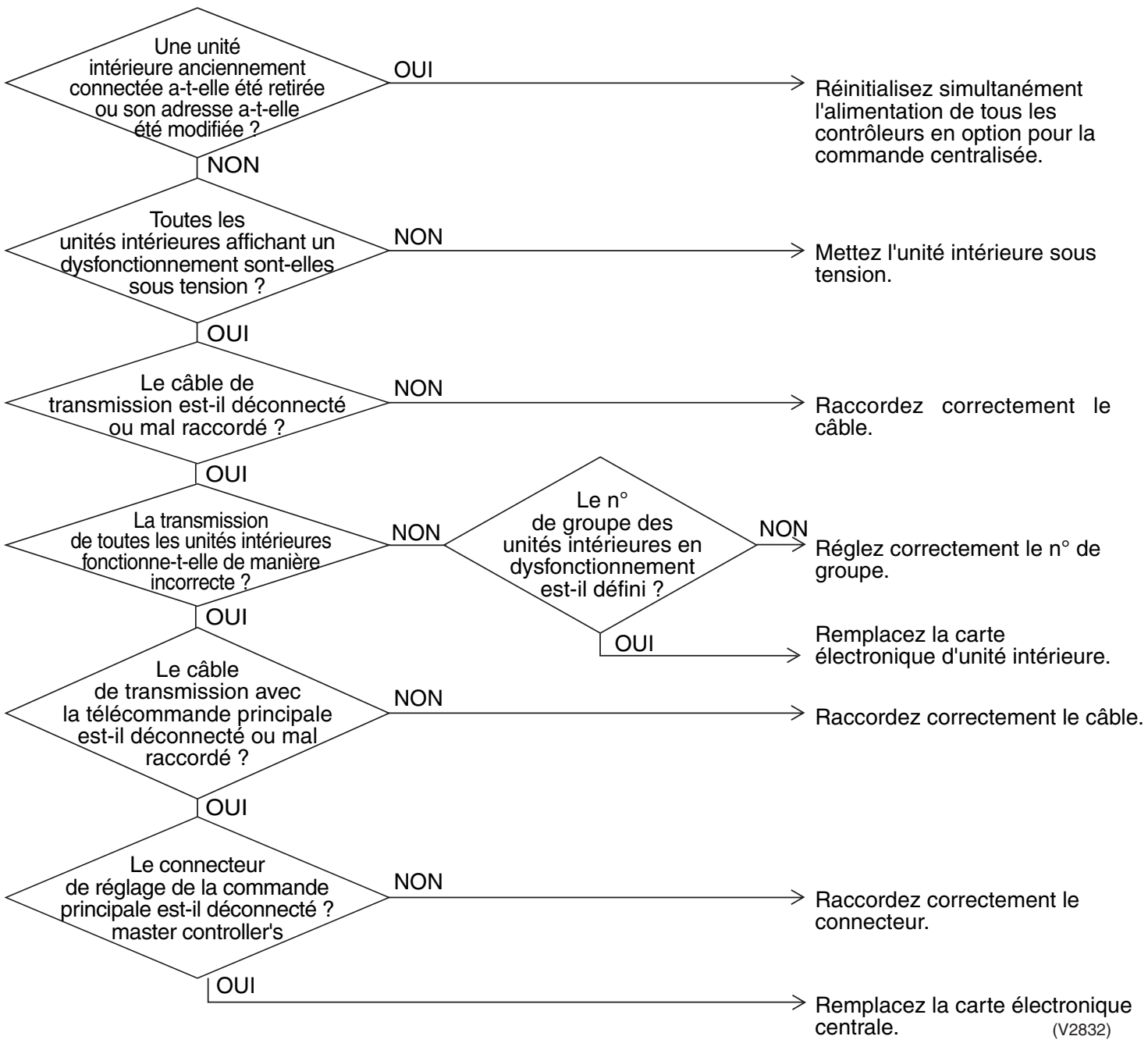
La transmission ne s'effectue plus correctement depuis un certain temps

Causes possibles

- Problème de transmission entre commandes en option pour commande centralisée et unité intérieure
- Le connecteur de réglage de la commande principale est déconnecté.
- Défaillance de la carte électronique de la télécommande centrale
- Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Une unité intérieure anciennement connectée a-t-elle été retirée ou son adresse a-t-elle été modifiée ?
OUI
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option pour la commande centralisée.
NON
Toutes les unités intérieures affichant un dysfonctionnement sont-elles sous tension ?
NON
Mettez l'unité intérieure sous tension.
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
NON
Raccordez correctement le câble.
OUI
La transmission de toutes les unités intérieures fonctionne-t-elle de manière incorrecte ?
NON
Le n° de groupe des unités intérieures en dysfonctionnement est-il défini ?
NON
Réglez correctement le n° de groupe.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Le câble de transmission avec la télécommande principale est-il déconnecté ou mal raccordé ?
NON
Raccordez correctement le câble.
OUI
Le connecteur de réglage de la commande principale est-il déconnecté ? master controller's
NON
Raccordez correctement le connecteur.
OUI
Remplacez la carte électronique centrale.
(V2832)

3.2 «M1» Défaillance de la carte électronique

Affichage de la télécommande	M1
Modèles applicables	Télécommande centralisée
Méthode de détection des dysfonctionnements	
Conditions de décision de dysfonctionnement	
Causes possibles	■ Défaillance de la carte électronique de la télécommande centrale
Dépannage	Remplacer la carte électronique de la télécommande centrale.

3.3 «M8» Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée

Affichage de la télécommande

M8

Modèles applicables

Télécommande centralisée

Méthode de détection des dysfonctionnements

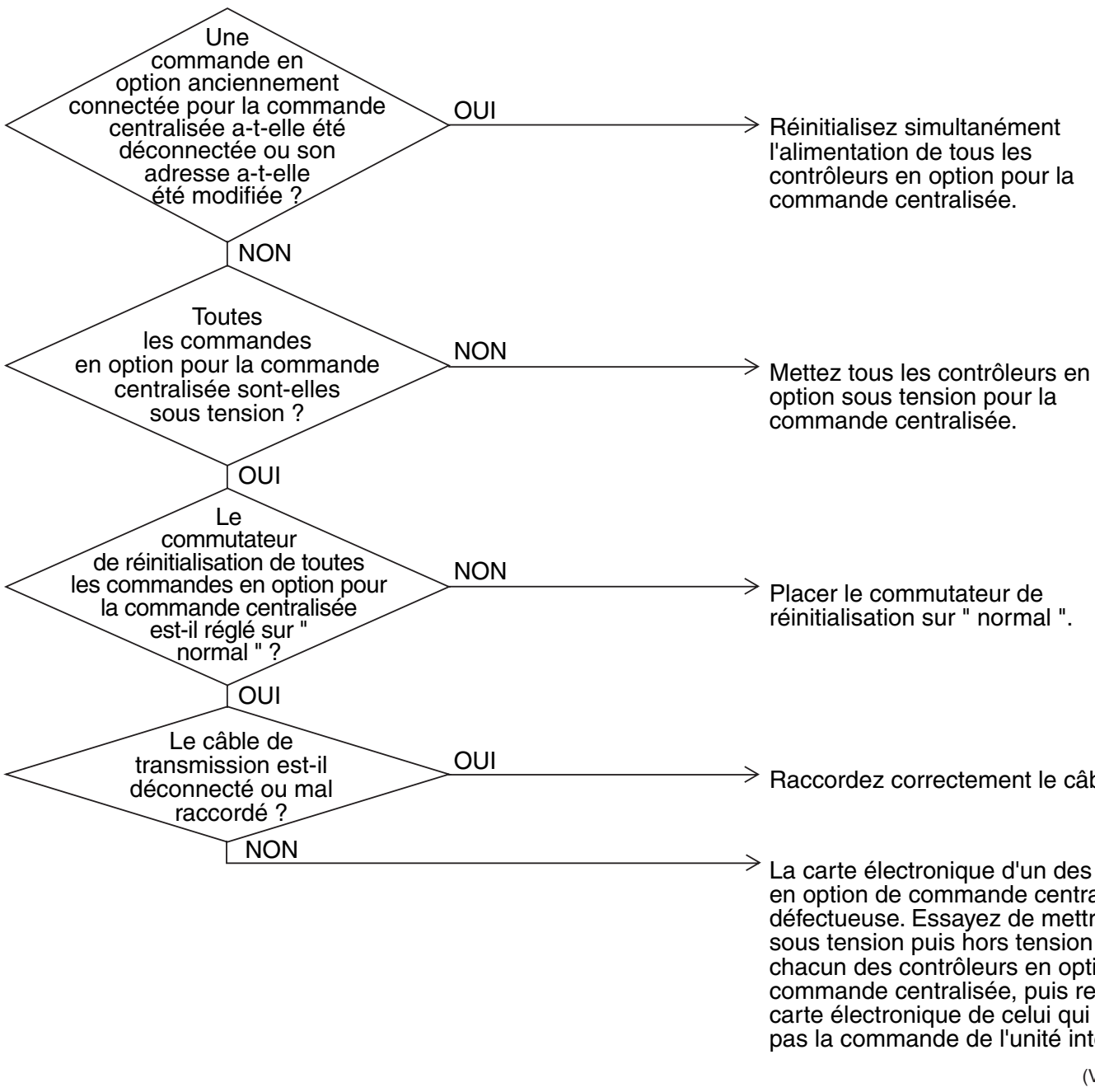
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée
- Défaillance de la carte électronique des commandes en option de commande centralisée

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Une commande en option anciennement connectée pour la commande centralisée a-t-elle été déconnectée ou son adresse a-t-elle été modifiée ?
OUI
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option pour la commande centralisée.
NON
Toutes les commandes en option pour la commande centralisée sont-elles sous tension ?
NON
Mettez tous les contrôleurs en option sous tension pour la commande centralisée.
OUI
Le commutateur de réinitialisation de toutes les commandes en option pour la commande centralisée est-il réglé sur " normal " ?
NON
Placer le commutateur de réinitialisation sur " normal ".
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
OUI
Raccordez correctement le câble.
NON
La carte électronique d'un des contrôleurs en option de commande centralisée est défectueuse. Essayez de mettre le système sous tension puis hors tension en utilisant chacun des contrôleurs en option de commande centralisée, puis remplacez la carte électronique de celui qui ne permet pas la commande de l'unité intérieure.

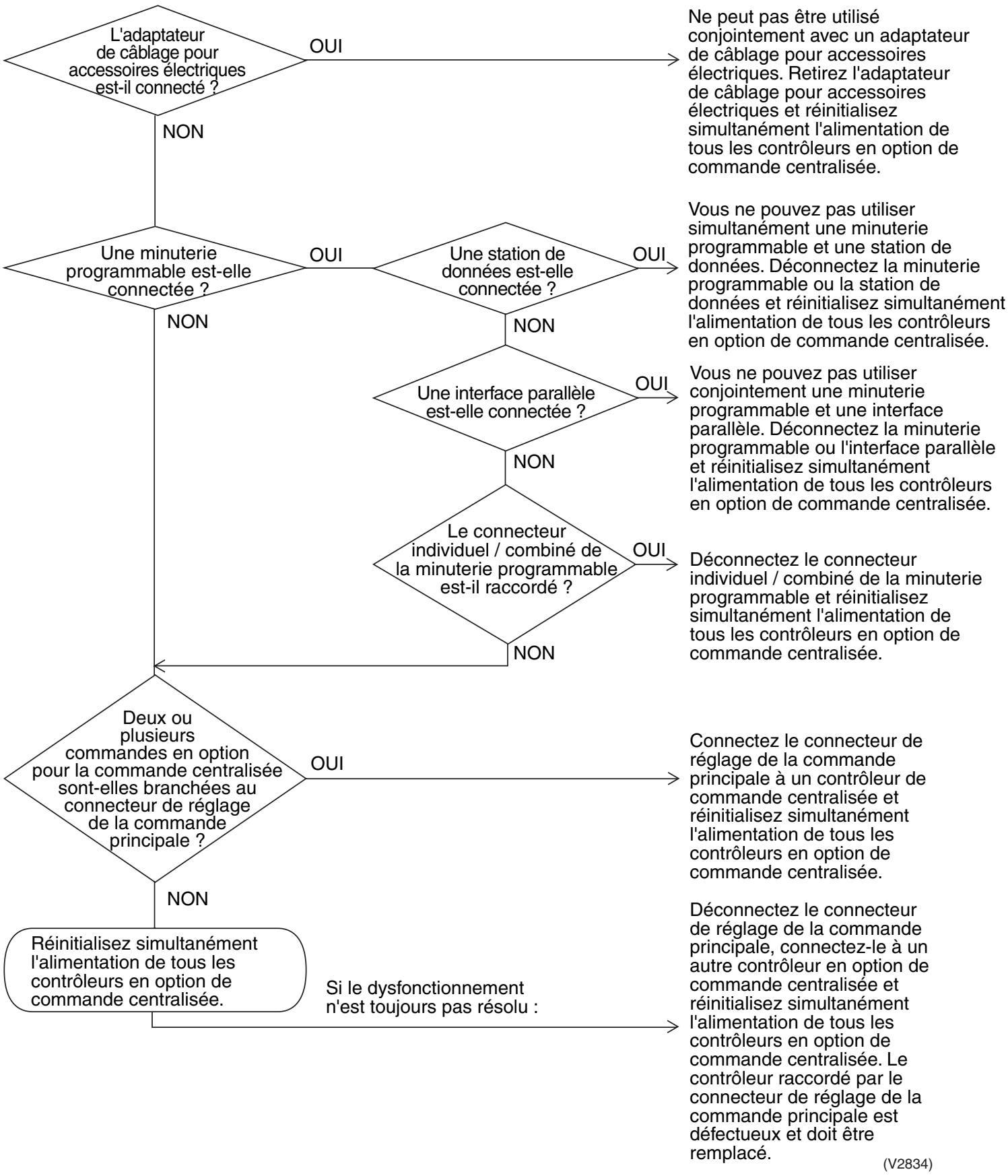
(V2833)

3.4 «MA» Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée

Affichage de la télécommande	MA
Modèles applicables	Télécommande centralisée
Méthode de détection des dysfonctionnements	
Conditions de décision de dysfonctionnement	
Causes possibles	■ Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée ■ Plus d'une commande principale est connectée ■ Défaillance de la carte électronique d'une commande en option de commande centralisée

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


L'adaptateur de câblage pour accessoires électriques est-il connecté ?
OUI
Ne peut pas être utilisé conjointement avec un adaptateur de câblage pour accessoires électriques. Retirez l'adaptateur de câblage pour accessoires électriques et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Une minuterie programmable est-elle connectée ?
OUI
Une station de données est-elle connectée ?
OUI
Vous ne pouvez pas utiliser simultanément une minuterie programmable et une station de données. Déconnectez la minuterie programmable ou la station de données et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
NON
Une interface parallèle est-elle connectée ?
OUI
Vous ne pouvez pas utiliser conjointement une minuterie programmable et une interface parallèle. Déconnectez la minuterie programmable ou l'interface parallèle et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Le connecteur individuel / combiné de la minuterie programmable est-il raccordé ?
OUI
Déconnectez le connecteur individuel / combiné de la minuterie programmable et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Deux ou plusieurs commandes en option pour la commande centralisée sont-elles branchées au connecteur de réglage de la commande principale ?
OUI
Connectez le connecteur de réglage de la commande principale à un contrôleur de commande centralisée et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
Si le dysfonctionnement n'est toujours pas résolu :
Déconnectez le connecteur de réglage de la commande principale, connectez-le à un autre contrôleur en option de commande centralisée et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée. Le contrôleur raccordé par le connecteur de réglage de la commande principale est défectueux et doit être remplacé.

(V2834)

3.5 «MC» Duplication d'adresse, réglage incorrect

Affichage de la télécommande

MC

Modèles applicables

Commande à distance centralisée

Méthode de détection des dysfonctionnements

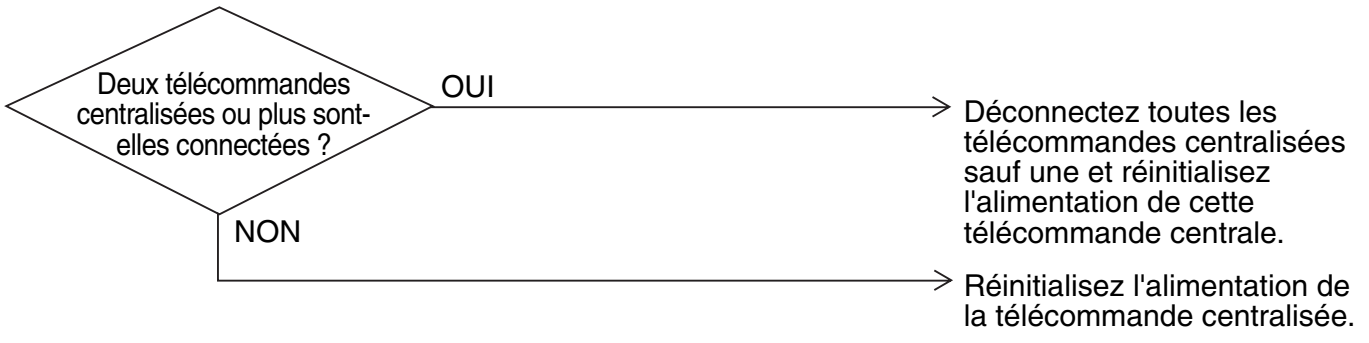
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Duplication d'adresse de la télécommande centralisée

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Deux télécommandes centralisées ou plus sont-elles connectées ?
OUI
Déconnectez toutes les télécommandes centralisées sauf une et réinitialisez l'alimentation de cette télécommande centrale.
NON
Réinitialisez l'alimentation de la télécommande centralisée.

(V2835)

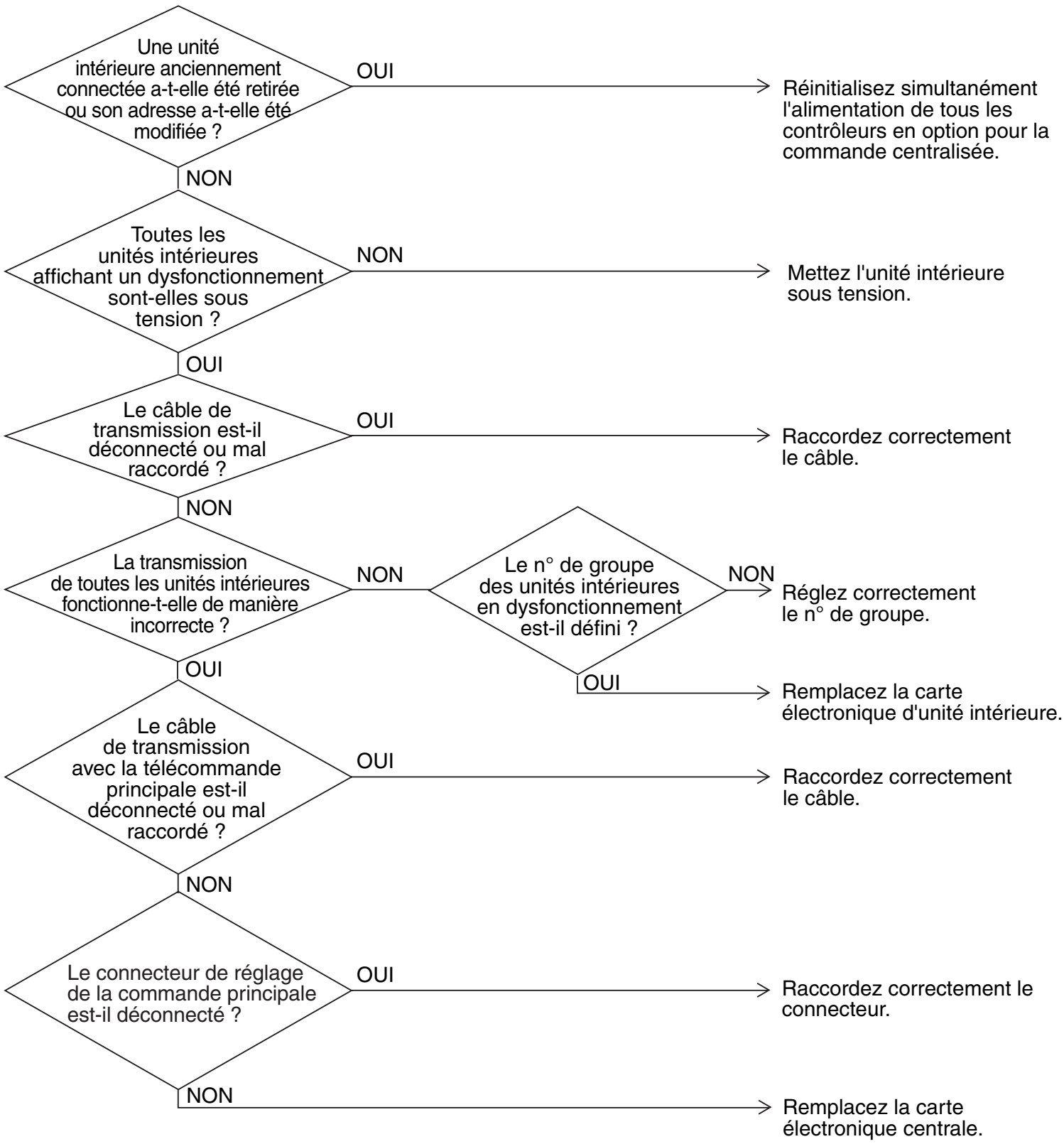
4. Dépannage (OP : Minuterie programmable)

4.1 «UE» Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure

Affichage de la télécommande	UE
Modèles applicables	Minuterie programmable
Méthode de détection des dysfonctionnements	Le micro-ordinateur vérifie si la transmission entre l'unité intérieure et la télécommande centralisée s'effectue normalement.
Conditions de décision de dysfonctionnement	La transmission ne s'effectue plus correctement depuis un certain temps
Causes possibles	■ Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure ■ Déconnexion du connecteur de réglage de la commande principale (ou du connecteur de commutation individuel/combiné) ■ Défaillance de la carte électronique du programmateur ■ Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Une unité intérieure anciennement connectée a-t-elle été retirée ou son adresse a-t-elle été modifiée ?
OUI
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option pour la commande centralisée.
NON
Toutes les unités intérieures affichant un dysfonctionnement sont-elles sous tension ?
NON
Mettez l'unité intérieure sous tension.
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
OUI
Raccordez correctement le câble.
NON
La transmission de toutes les unités intérieures fonctionne-t-elle de manière incorrecte ?
NON
Le n° de groupe des unités intérieures en dysfonctionnement est-il défini ?
NON
Réglez correctement le n° de groupe.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Le câble de transmission avec la télécommande principale est-il déconnecté ou mal raccordé ?
OUI
Raccordez correctement le câble.
NON
Le connecteur de réglage de la commande principale est-il déconnecté ?
OUI
Raccordez correctement le connecteur.
NON
Remplacez la carte électronique centrale.

(V2836)

4.2 «M1» Défaillance de la carte électronique

Affichage de la télécommande

M1

Modèles applicables

Minuterie programmable

Méthode de détection des dysfonctionnements

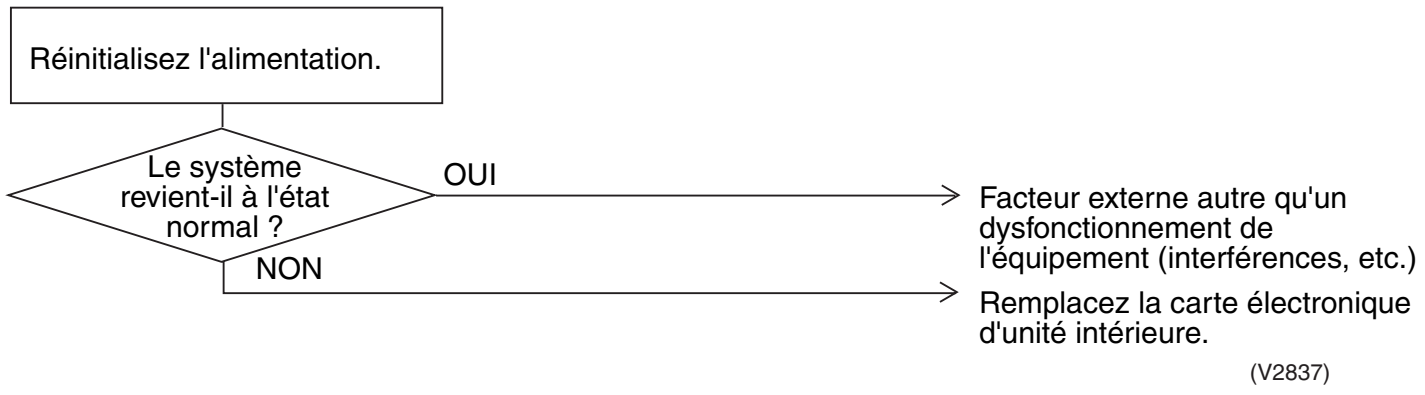
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Défaillance de la carte électronique du programmateur

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Réinitialisez l'alimentation.
Le système revient-il à l'état normal ?
OUI
Facteur externe autre qu'un dysfonctionnement de l'équipement (interférences, etc.)
NON
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.

(V2837)

4.3 «M8» Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée

Affichage de la télécommande

M8

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures, minuterie programmable

Méthode de détection des dysfonctionnements

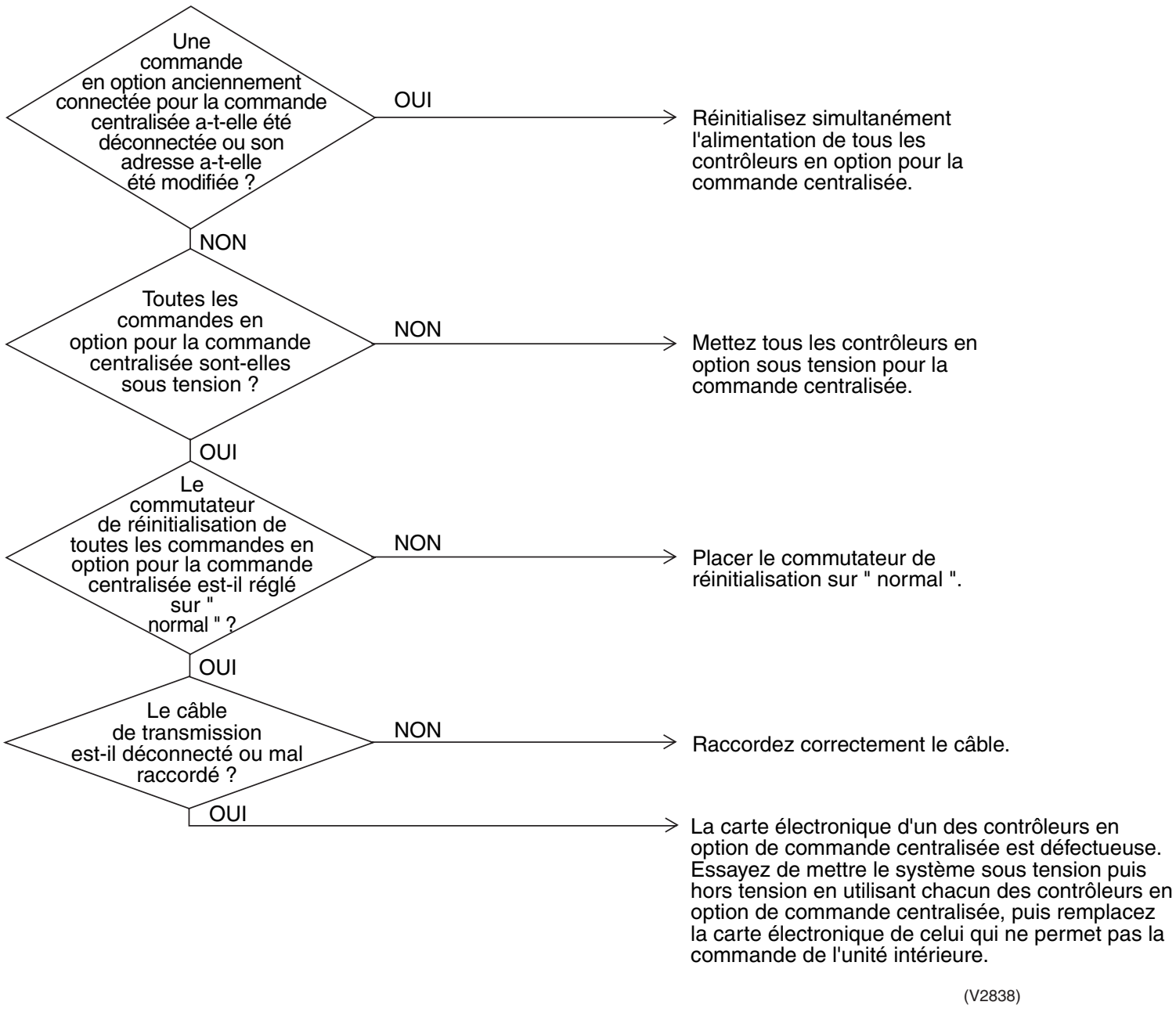
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée
- Défaillance de la carte électronique des commandes en option de commande centralisée

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Une commande en option anciennement connectée pour la commande centralisée a-t-elle été déconnectée ou son adresse a-t-elle été modifiée ?
OUI
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option pour la commande centralisée.
NON
Toutes les commandes en option pour la commande centralisée sont-elles sous tension ?
NON
Mettez tous les contrôleurs en option sous tension pour la commande centralisée.
OUI
Le commutateur de réinitialisation de toutes les commandes en option pour la commande centralisée est-il réglé sur " normal " ?
NON
Placer le commutateur de réinitialisation sur " normal ".
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
NON
Raccordez correctement le câble.
OUI
La carte électronique d'un des contrôleurs en option de commande centralisée est défectueuse. Essayez de mettre le système sous tension puis hors tension en utilisant chacun des contrôleurs en option de commande centralisée, puis remplacez la carte électronique de celui qui ne permet pas la commande de l'unité intérieure.

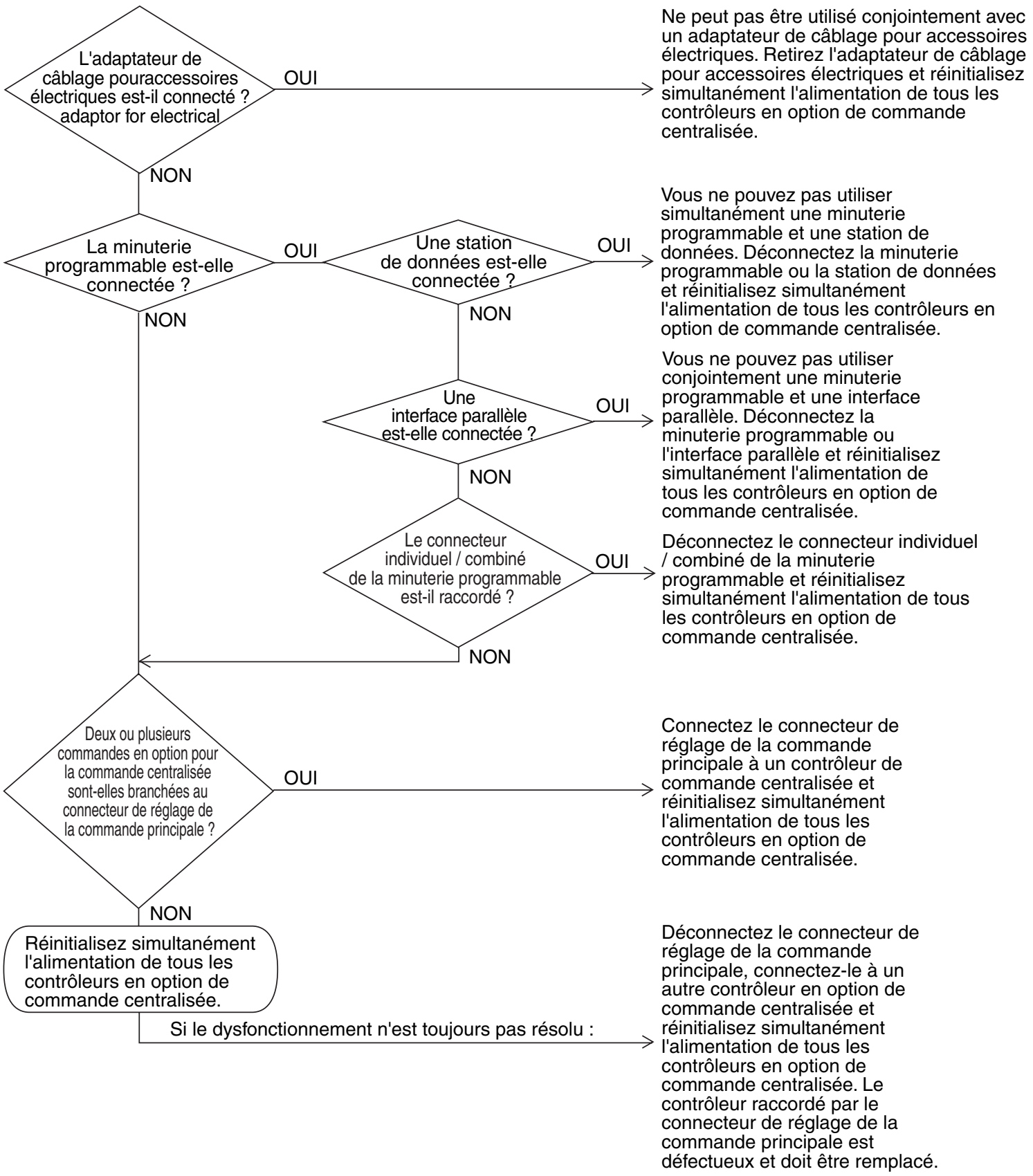
(V2838)

4.4 «MA» Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée

Affichage de la télécommande	MA
Modèles applicables	Tous les modèles d'unités intérieures, minuterie programmable
Méthode de détection des dysfonctionnements	
Conditions de décision de dysfonctionnement	
Causes possibles	■ Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée ■ Plus d'une commande principale est connectée. ■ Défaillance de la carte électronique d'une commande en option de commande centralisée

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


L'adaptateur de câblage pouraccessoires électriques est-il connecté ? adaptor for electrical
OUI
Ne peut pas être utilisé conjointement avec un adaptateur de câblage pour accessoires électriques. Retirez l'adaptateur de câblage pour accessoires électriques et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
La minuterie programmable est-elle connectée ?
OUI
Une station de données est-elle connectée ?
OUI
Vous ne pouvez pas utiliser simultanément une minuterie programmable et une station de données. Déconnectez la minuterie programmable ou la station de données et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Une interface parallèle est-elle connectée ?
OUI
Vous ne pouvez pas utiliser conjointement une minuterie programmable et une interface parallèle. Déconnectez la minuterie programmable ou l'interface parallèle et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Le connecteur individuel / combiné de la minuterie programmable est-il raccordé ?
OUI
Déconnectez le connecteur individuel / combiné de la minuterie programmable et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Deux ou plusieurs commandes en option pour la commande centralisée sont-elles branchées au connecteur de réglage de la commande principale ?
OUI
Connectez le connecteur de réglage de la commande principale à un contrôleur de commande centralisée et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
Si le dysfonctionnement n'est toujours pas résolu :
Déconnectez le connecteur de réglage de la commande principale, connectez-le à un autre contrôleur en option de commande centralisée et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée. Le contrôleur raccordé par le connecteur de réglage de la commande principale est défectueux et doit être remplacé.

(V2839)

4.5 «MC» Duplication d'adresse, réglage incorrect

Affichage de la télécommande

MC

Modèles applicables

Tous les modèles d'unités intérieures, minuterie programmable

Méthode de détection des dysfonctionnements

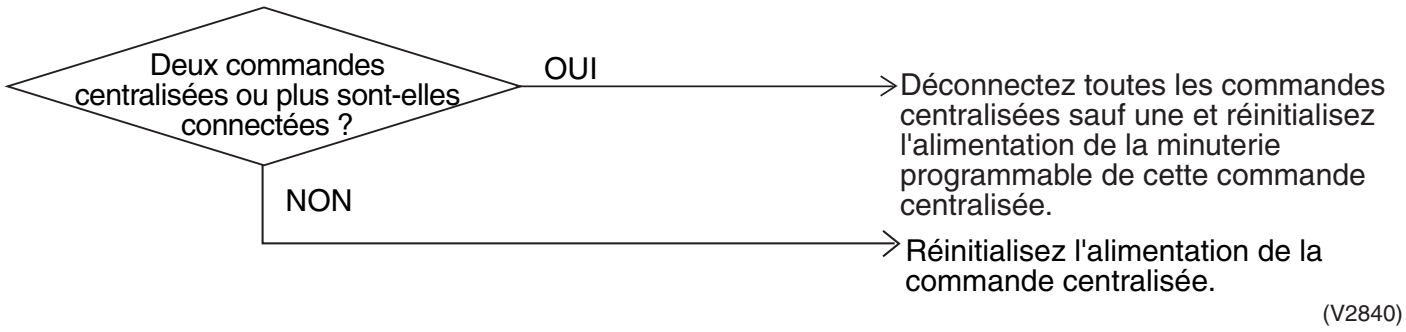
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- Duplication d'adresse de commande en option de commande centralisée

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Deux commandes centralisées ou plus sont-elles connectées ?
OUI
Déconnectez toutes les commandes centralisées sauf une et réinitialisez l'alimentation de la minuterie programmable de cette commande centralisée.
NON
Réinitialisez l'alimentation de la commande centralisée.

(V2840)

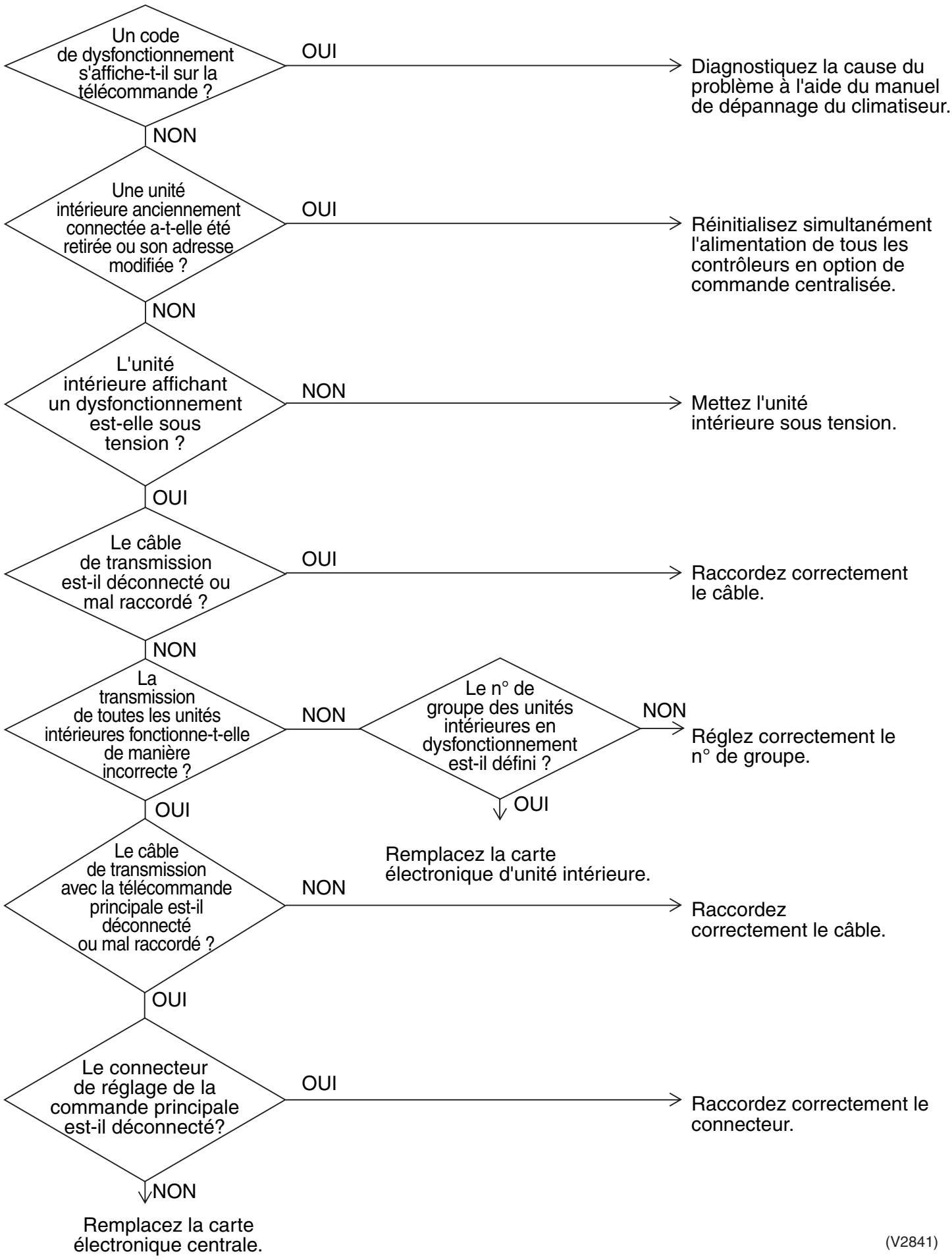
5. Dépannage (OP : Commande MARCHE/ARRÊT unifiée)

5.1 Le témoin de fonctionnement clignote

Affichage de la télécommande	Le témoin de fonctionnement clignote
Modèles applicables	Tous les modèles d'unités intérieures Commande MARCHE/ARRÊT centralisée
Méthode de détection des dysfonctionnements	
Conditions de décision de dysfonctionnement	
Causes possibles	■ Problème de transmission entre commande en option et unité intérieure ■ Le connecteur de réglage de la commande principale est déconnecté ■ Défaillance de la commande MARCHE/ARRÊT unifiée ■ Défaillance de la carte électronique d'unité intérieure ■ Dysfonctionnement du climatiseur

Dépannage

Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Un code de dysfonctionnement s'affiche-t-il sur la télécommande ?
OUI
Diagnostiquez la cause du problème à l'aide du manuel de dépannage du climatiseur.
NON
Une unité intérieure anciennement connectée a-t-elle été retirée ou son adresse modifiée ?
OUI
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
L'unité intérieure affichant un dysfonctionnement est-elle sous tension ?
NON
Mettez l'unité intérieure sous tension.
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
OUI
Raccordez correctement le câble.
NON
La transmission de toutes les unités intérieures fonctionne-t-elle de manière incorrecte ?
NON
Le n° de groupe des unités intérieures en dysfonctionnement est-il défini ?
NON
Réglez correctement le n° de groupe.
OUI
Remplacez la carte électronique d'unité intérieure.
OUI
Le câble de transmission avec la télécommande principale est-il déconnecté ou mal raccordé ?
NON
Raccordez correctement le câble.
OUI
Le connecteur de réglage de la commande principale est-il déconnecté?
OUI
Raccordez correctement le connecteur.
NON
Remplacez la carte électronique centrale.

(V2841)

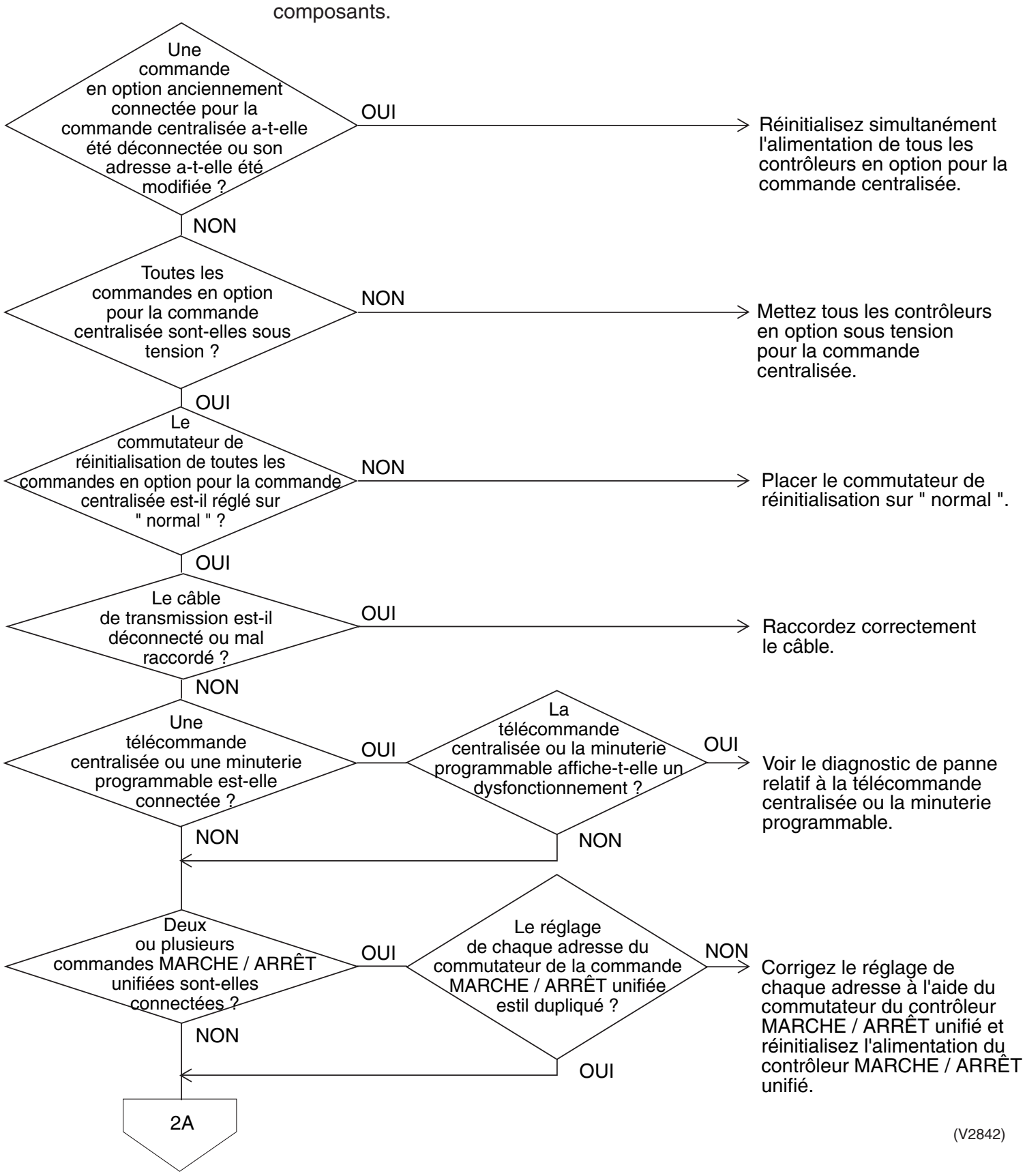
5.2 L'affichage «Sous commande intégrée d'ordinateur hôte» clignote (clignotement simple répété)

Affichage de la télécommande	«Sous commande intégrée d'ordinateur hôte» (clignotement simple répété)
Modèles applicables	Commande MARCHE/ARRÊT centralisée Commande centrale, minuterie programmable
Méthode de détection des dysfonctionnements	
Conditions de décision de dysfonctionnement	
Causes possibles	■ Duplication d'adresse de la télécommande centrale ■ Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée ■ Raccordement de plusieurs télécommandes principales ■ Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée ■ Défaillance de la carte électronique des commandes en option de commande centralisée

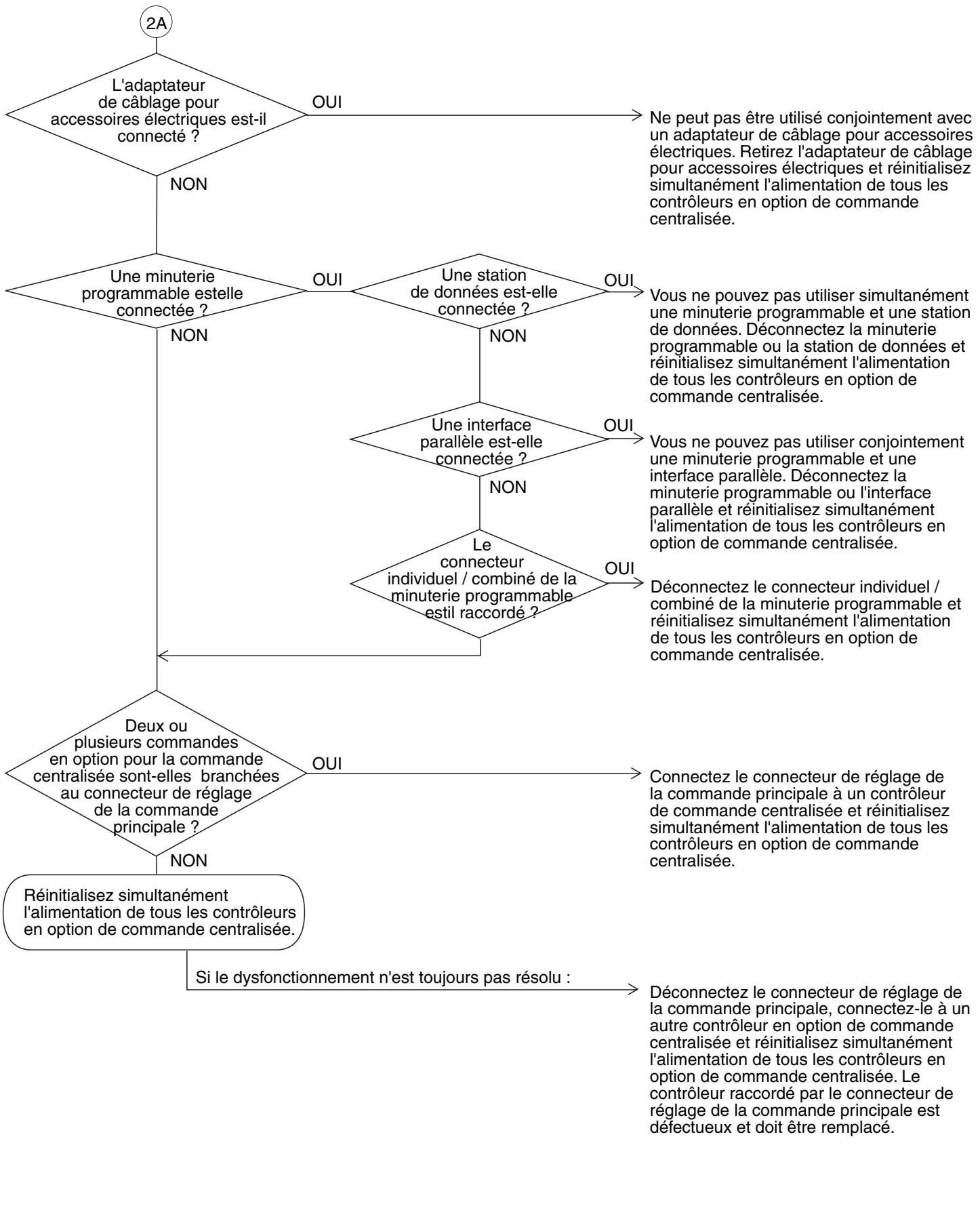
Dépannage

Prudence

Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


Une commande en option anciennement connectée pour la commande centralisée a-t-elle été déconnectée ou son adresse a-t-elle été modifiée ?
OUI
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option pour la commande centralisée.
NON
Toutes les commandes en option pour la commande centralisée sont-elles sous tension ?
NON
Mettez tous les contrôleurs en option sous tension pour la commande centralisée.
OUI
Le commutateur de réinitialisation de toutes les commandes en option pour la commande centralisée est-il réglé sur " normal " ?
NON
Placer le commutateur de réinitialisation sur " normal ".
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
OUI
Raccordez correctement le câble.
NON
Une télécommande centralisée ou une minuterie programmable est-elle connectée ?
OUI
La télécommande centralisée ou la minuterie programmable affiche-t-elle un dysfonctionnement ?
OUI
Voir le diagnostic de panne relatif à la télécommande centralisée ou la minuterie programmable.
NON
NON
Deux ou plusieurs commandes MARCHE / ARRÊT unifiées sont-elles connectées ?
OUI
Le réglage de chaque adresse du commutateur de la commande MARCHE / ARRÊT unifiée estil dupliqué ?
NON
Corrigez le réglage de chaque adresse à l'aide du commutateur du contrôleur MARCHE / ARRÊT unifié et réinitialisez l'alimentation du contrôleur MARCHE / ARRÊT unifié.
NON
OUI
2A

(V2842)


2A
L'adaptateur de câblage pour accessoires électriques est-il connecté ?
OUI
Ne peut pas être utilisé conjointement avec un adaptateur de câblage pour accessoires électriques. Retirez l'adaptateur de câblage pour accessoires électriques et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Une minuterie programmable estelle connectée ?
OUI
Une station de données est-elle connectée ?
OUI
Vous ne pouvez pas utiliser simultanément une minuterie programmable et une station de données. Déconnectez la minuterie programmable ou la station de données et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Une interface parallèle est-elle connectée ?
OUI
Vous ne pouvez pas utiliser conjointement une minuterie programmable et une interface parallèle. Déconnectez la minuterie programmable ou l'interface parallèle et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Le connecteur individuel / combiné de la minuterie programmable estil raccordé ?
OUI
Déconnectez le connecteur individuel / combiné de la minuterie programmable et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
Deux ou plusieurs commandes en option pour la commande centralisée sont-elles branchées au connecteur de réglage de la commande principale ?
OUI
Connectez le connecteur de réglage de la commande principale à un contrôleur de commande centralisée et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
NON
Réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
Si le dysfonctionnement n'est toujours pas résolu :
Déconnectez le connecteur de réglage de la commande principale, connectez-le à un autre contrôleur en option de commande centralisée et réinitialisez simultanément l'alimentation de tous les contrôleurs en option de commande centralisée. Le contrôleur raccordé par le connecteur de réglage de la commande principale est défectueux et doit être remplacé.

(V2843)

5.3 L'affichage « Sous commande intégrée d'ordinateur hôte » clignote (clignotement double répété)

Affichage de la télécommande

« Sous commande intégrée d'ordinateur hôte » (clignotement double répété)

Modèles applicables

Commande MARCHE/ARRÊT centralisée

Méthode de détection des dysfonctionnements

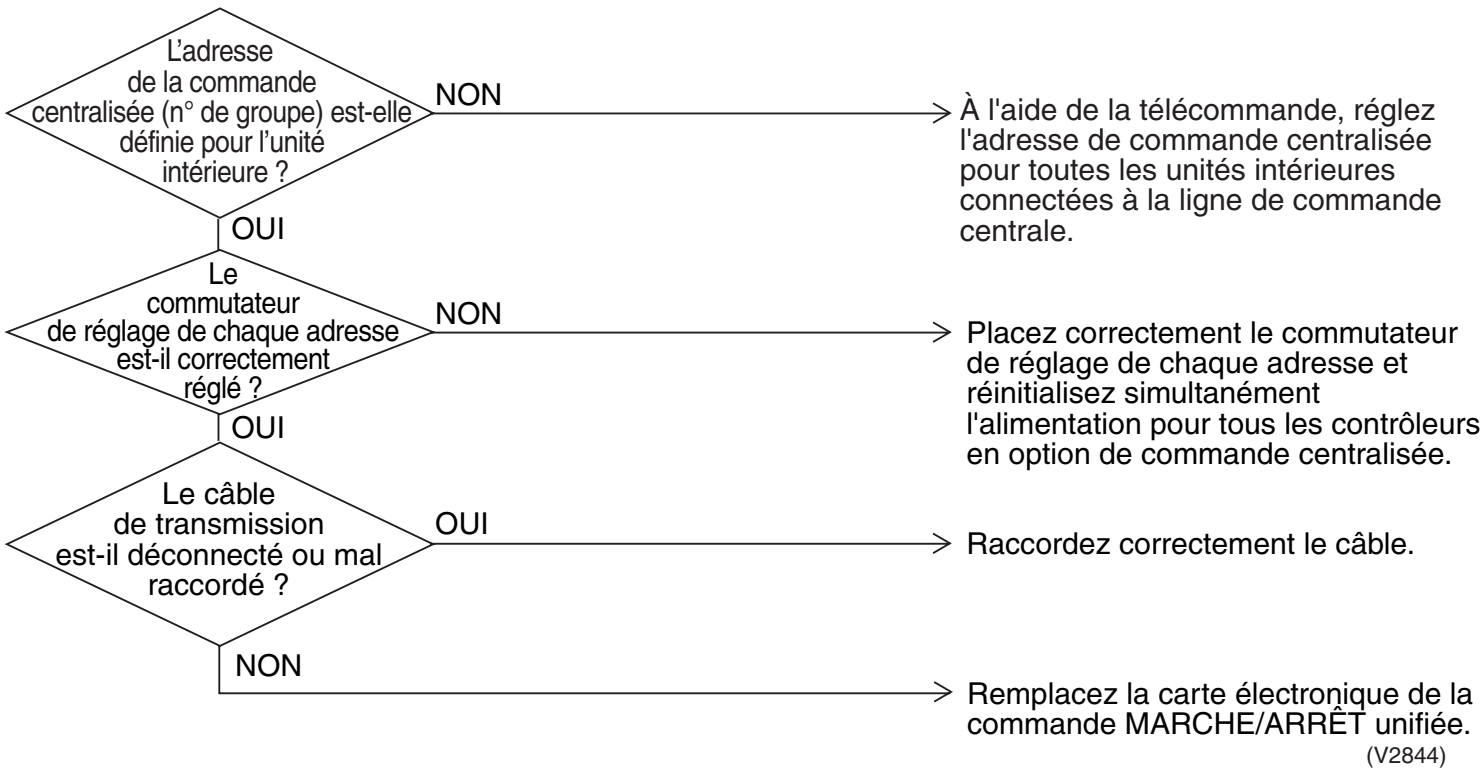
Conditions de décision de dysfonctionnement

Causes possibles

- L'adresse de commande centrale (n° de groupe) n'est pas définie pour l'unité intérieure.
- Réglage d'adresse incorrect
- Câblage de transmission incorrect

Dépannage

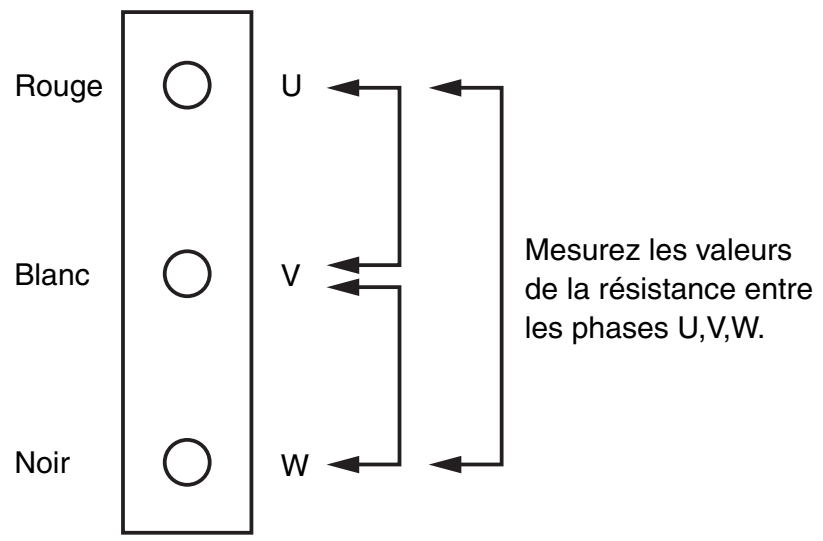
Prudence Veillez à mettre le système hors tension avant de brancher ou de débrancher le connecteur, ceci afin d'éviter d'endommager les composants.


L'adresse de la commande centralisée (n° de groupe) est-elle définie pour l'unité intérieure ?
NON
À l'aide de la télécommande, réglez l'adresse de commande centralisée pour toutes les unités intérieures connectées à la ligne de commande centrale.
OUI
Le commutateur de réglage de chaque adresse est-il correctement réglé ?
NON
Placez correctement le commutateur de réglage de chaque adresse et réinitialisez simultanément l'alimentation pour tous les contrôleurs en option de commande centralisée.
OUI
Le câble de transmission est-il déconnecté ou mal raccordé ?
OUI
Raccordez correctement le câble.
NON
Remplacez la carte électronique de la commande MARCHE/ARRÊT unifiée.
(V2844)

Vérification n°8 **Vérification du connecteur du moteur du ventilateur (câble d'alimentation)**

(1) Débranchez l'alimentation.

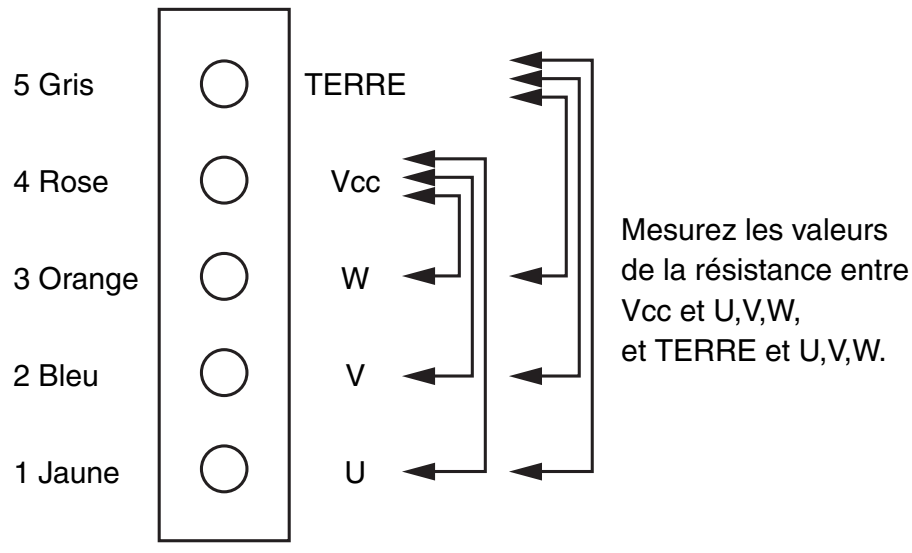
Avec le connecteur ou le connecteur à relais déconnecté, mesurez la résistance entre les phases U, V, W des connecteurs (3 brins) du côté moteur, puis assurez-vous que la résistance entre chaque phase est équilibrée et non court-circuitée.



Vérification n°9

(1) Débranchez l'alimentation.

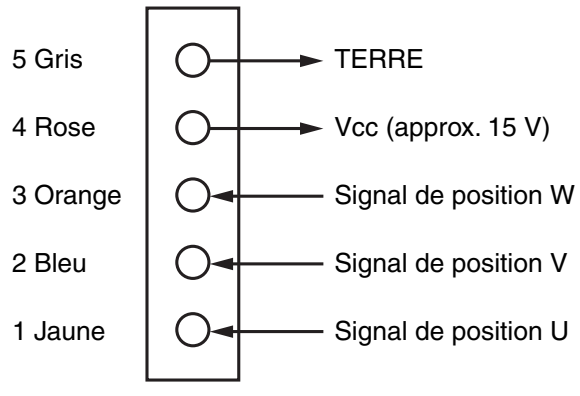
(2) Avec le connecteur ou le connecteur à relais déconnecté, mesurez la résistance entre Vcc et chaque phase U, V, W, et entre la terre et chaque phase des connecteurs (5 brins) du côté moteur, puis assurez-vous que les valeurs sont équilibrées dans une plage de ± 20 %.



Vérification n°12 **Vérification de l’entrée d’impulsion du signal de position de la carte électronique du ventilateur de l’unité Inverter**

(1) Débranchez le connecteur X2A avec l'alimentation sur ARRÊT et le fonctionnement sur ARRÊT.
(2) La tension entre les broches n° 4 et 5 sur X2A est-elle approximativement de 15 V après la mise sous tension?
(3) Branchez le connecteur X2A avec l'alimentation sur ARRÊT et le fonctionnement sur ARRÊT.
(4) Vérifiez les conditions ci-dessous lorsque vous faites tourner à la main le moteur du ventilateur sur un tour en cas de fonctionnement sur ARRÊT après la mise sous tension.
L’impulsion (environ 0 V et 5 V)
est-elle générée à 4 reprises entre les broches n° 1 et 5 sur X2A?
L’impulsion (environ 0 V et 5 V)
est-elle générée à 4 reprises entre les broches n° 2 et 5 sur X2A?
L’impulsion (environ 0 V et 5 V)
est-elle générée à 4 reprises entre les broches n° 3 et 5 sur X2A?

La condition (2) n’apparaît pas
→ Défaillance de la carte électronique → Remplacement de la carte électronique
Les conditions (4) n’apparaissent pas
→ Défaillance du circuit Hall → Remplacement du moteur du ventilateur de l’unité extérieure



Partie 7 Procédure de remplacement pour compresseur INV, VRV II (RXYQ5M à 48M)

1. Procédure de remplacement pour compresseur INV, VRV II (RXYQ5M-48M) 258
1.1 Procédure de remplacement 258

1. Procédure de remplacement pour compresseur INV, VRV II (RXYQ5M-48M)

1.1 Procédure de remplacement

(1) Collectez le réfrigérant à l'aide de l'unité de récupération de réfrigérant.
(Le réglage de la carte électronique de l'unité extérieure étant requis pour la récupération du réfrigérant, référez-vous à la plaquette d'avertissement « Précautions lors des travaux d'entretien » fixée sur le couvercle du boîtier électrique.)

(2) Retirez l'isolation acoustique du compresseur défectueux et déconnectez le câble d'alimentation du bornier du compresseur.

(3) Déconnectez les sections brasées du tuyau d'aspiration et du tuyau de décharge à l'aide d'un chalumeau de brasage après la collecte complète du réfrigérant.

(4) Pincez le tuyau d'égalisation de la pression d'huile du compresseur défectueux au niveau de la partie inférieure du raccord brasé comme illustré à la figure 1, et découpez le tuyau entre la section pincée et le raccord brasé afin d'éviter la décharge de l'huile résiduelle.

(5) Retirez trois boulons au niveau de l'amortisseur en caoutchouc afin d'ôter le compresseur défectueux de l'unité.

(6) Vérifiez qu'il ne reste pas d'huile dans le tuyau d'égalisation de pression d'huile comme illustré à la figure 2, puis retirez le tuyau découpé du raccord brasé à l'aide du chalumeau de brasage.

(7) Installez le nouveau compresseur dans l'unité.
(Veillez à insérer les amortisseurs en caoutchouc avant de serrer les boulons de fixation du compresseur.)

(8) Retirez les bouchons en caoutchouc des tuyaux d'aspiration et de décharge du nouveau compresseur afin de libérer le gaz azote d'étanchéité.
(Notez que de l'huile peut être projetée à cause de la pression interne du tuyau si vous retirez le bouchon du logement d'égalisation avant le bouchon en caoutchouc.)

(9) Retirez le bouchon du logement d'égalisation du nouveau compresseur.

(10) Installez le tuyau de sortie sur le logement d'égalisation du nouveau compresseur.

(11) Brasez le tuyau de sortie du logement d'égalisation sur le tuyau d'égalisation de pression d'huile à l'aide du chalumeau de brasage.
* Veillez à refroidir les pièces situées autour du joint torique du logement d'égalisation.

(12) Brasez les tuyaux d'aspiration et de décharge sur le compresseur à l'aide du chalumeau de brasage.

(13) Effectuez un test d'étanchéité à l'air afin de vérifier l'absence de fuites dans le système de tuyauteries.

(14) Raccordez le câble d'alimentation au bornier du compresseur et recouvrez ce dernier à l'aide de l'isolation acoustique.

(15) Effectuez un séchage sous vide.
(Le réglage de la carte électronique de l'unité extérieure étant requis pour le séchage sous vide, référez-vous à la plaquette d'avertissement « Précautions lors des travaux d'entretien « fixée sur le couvercle du boîtier électrique.)

(16) Chargez le réfrigérant après la fin du séchage sous vide et vérifiez le fonctionnement du compresseur en mode de rafraîchissement ou de chauffage.

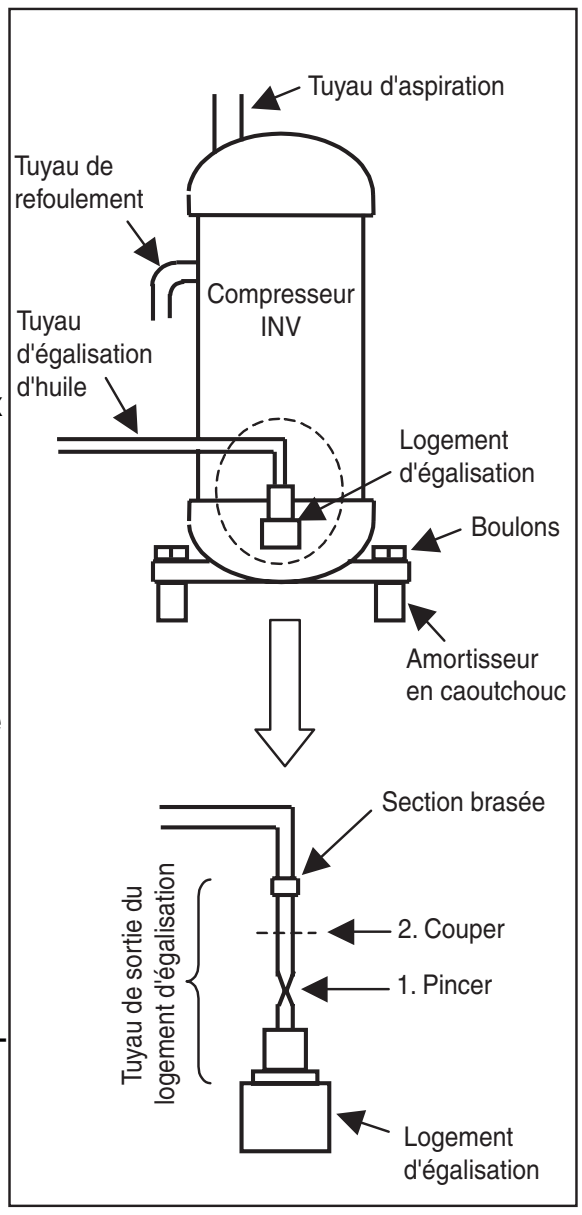


Fig. 1

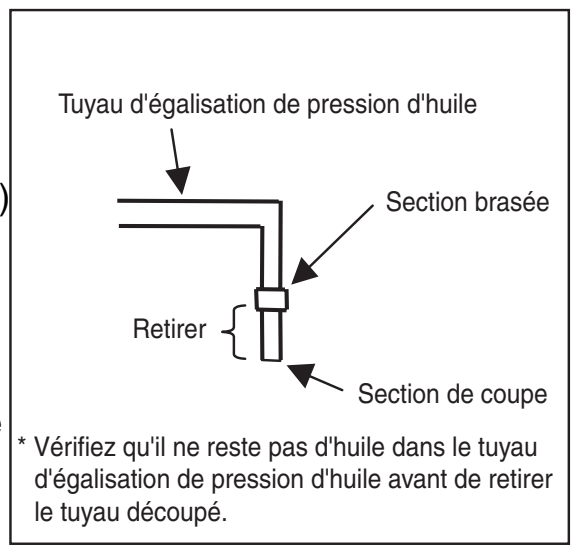

Tuyau d'égalisation de pression d'huile
Section brasée
Retirer
Section de coupe
* Vérifiez qu'il ne reste pas d'huile dans le tuyau d'égalisation de pression d'huile avant de retirer le tuyau découpé.

Fig. 2

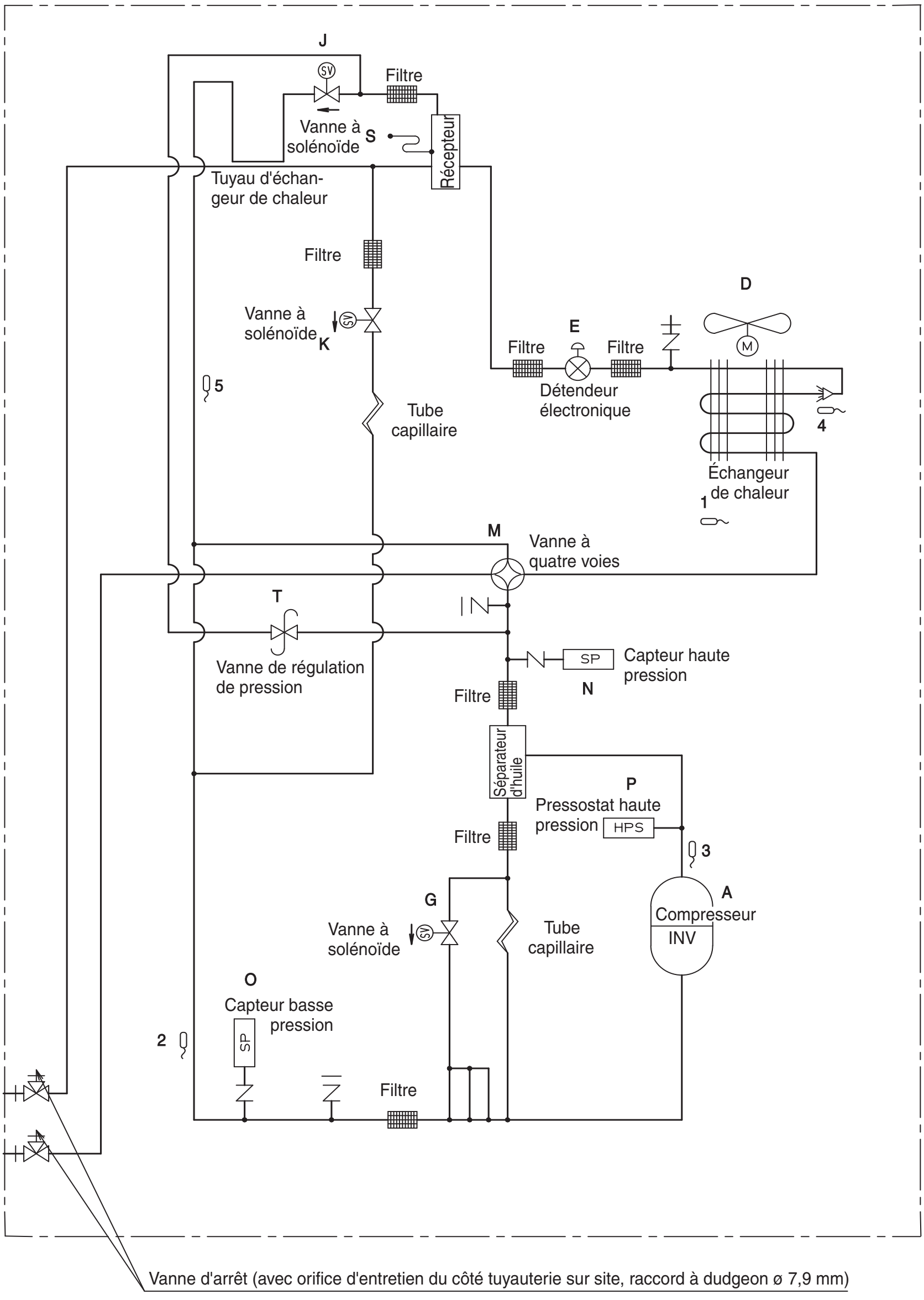
Partie 8
Annexes

1. Schémas des tuyauteries 260
   1.1 Unité extérieure 260
   1.2 Unité intérieure 263
2. Schémas de câblage de référence 269
   2.1 Unité extérieure 269
   2.2 Câblage sur site 272
   2.3 Unité intérieure 275
3. Listes des éléments électriques et fonctionnels 293
   3.1 Unité extérieure 293
   3.2 Côté intérieur 295
4. Liste des options 301
   4.1 Liste des options des commandes 301
   4.2 Liste des options (unité extérieure) 303
5. Emplacement d'installation de tuyauterie 304
   5.1 Emplacement d'installation de tuyauterie 304
   5.2 Exemple de configuration erronée 305
6. Sélection des diamètres des tuyaux, des raccords et des collecteurs 306
   6.1 RXYQ5MY1B, RXYQ8MY1B, RXYQ10MY1B, RXYQ12MY1B, RXYQ14MY1B, RXYQ16MY1B 306
   6.2 RXYQ18MY1B, RXYQ20MY1B, RXYQ22MY1B, RXYQ24MY1B, RXYQ26MY1B, RXYQ28MY1B, RXYQ30MY1B, RXYQ32MY1B, RXYQ34MY1B, RXYQ36MY1B, RXYQ38MY1B, RXYQ40MY1B, RXYQ42MY1B, RXYQ44MY1B, RXYQ46MY1B, RXYQ48MY1B 308
7. Caractéristiques Résistance / Température des thermistors 311
8. Capteur de pression 313
9. Méthode de remplacement des transistors de puissance de l'unité Inverter et des modules à diodes 314

1. Schémas des tuyauteries

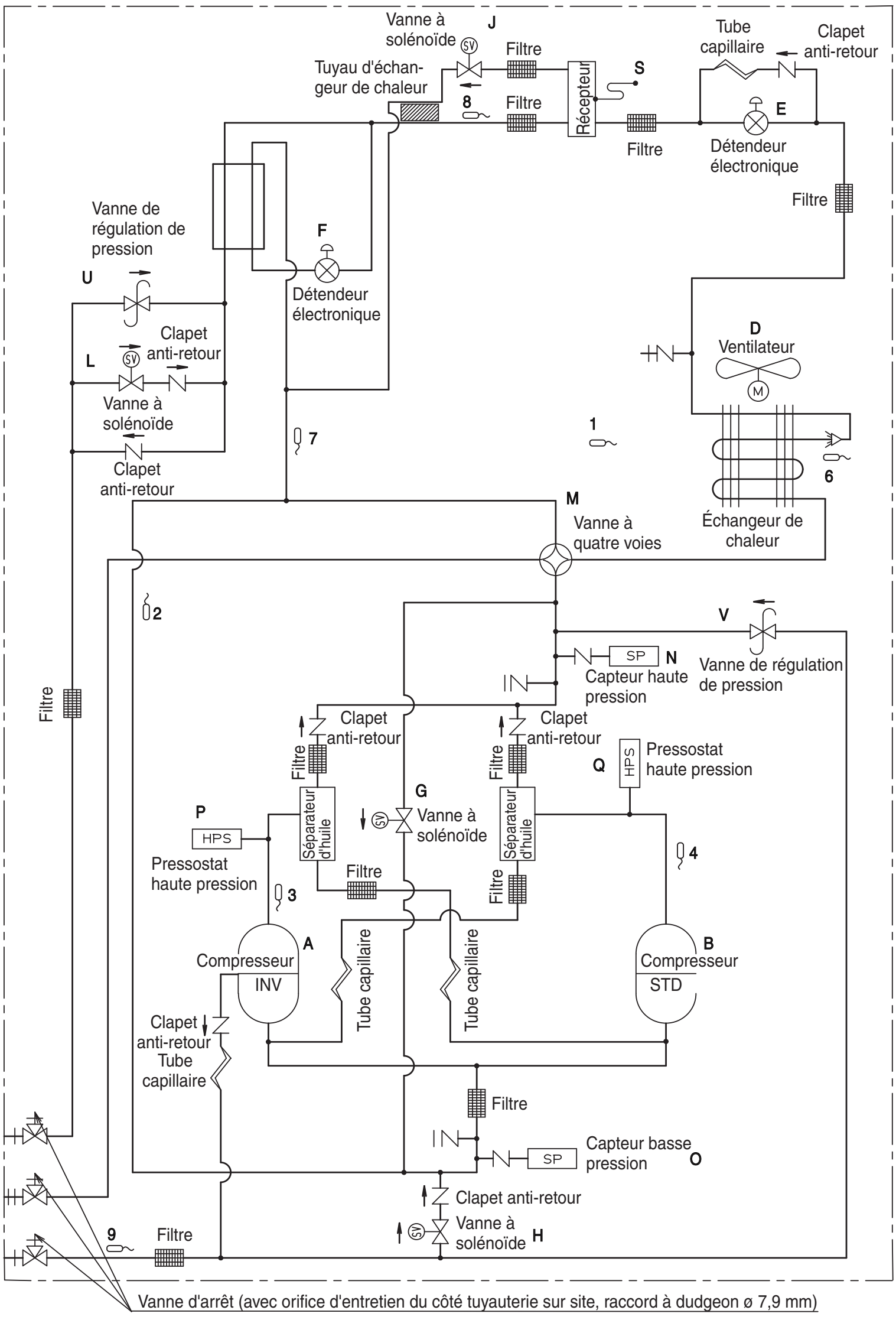
1.1 Unité extérieure

RXYQ5MY1B



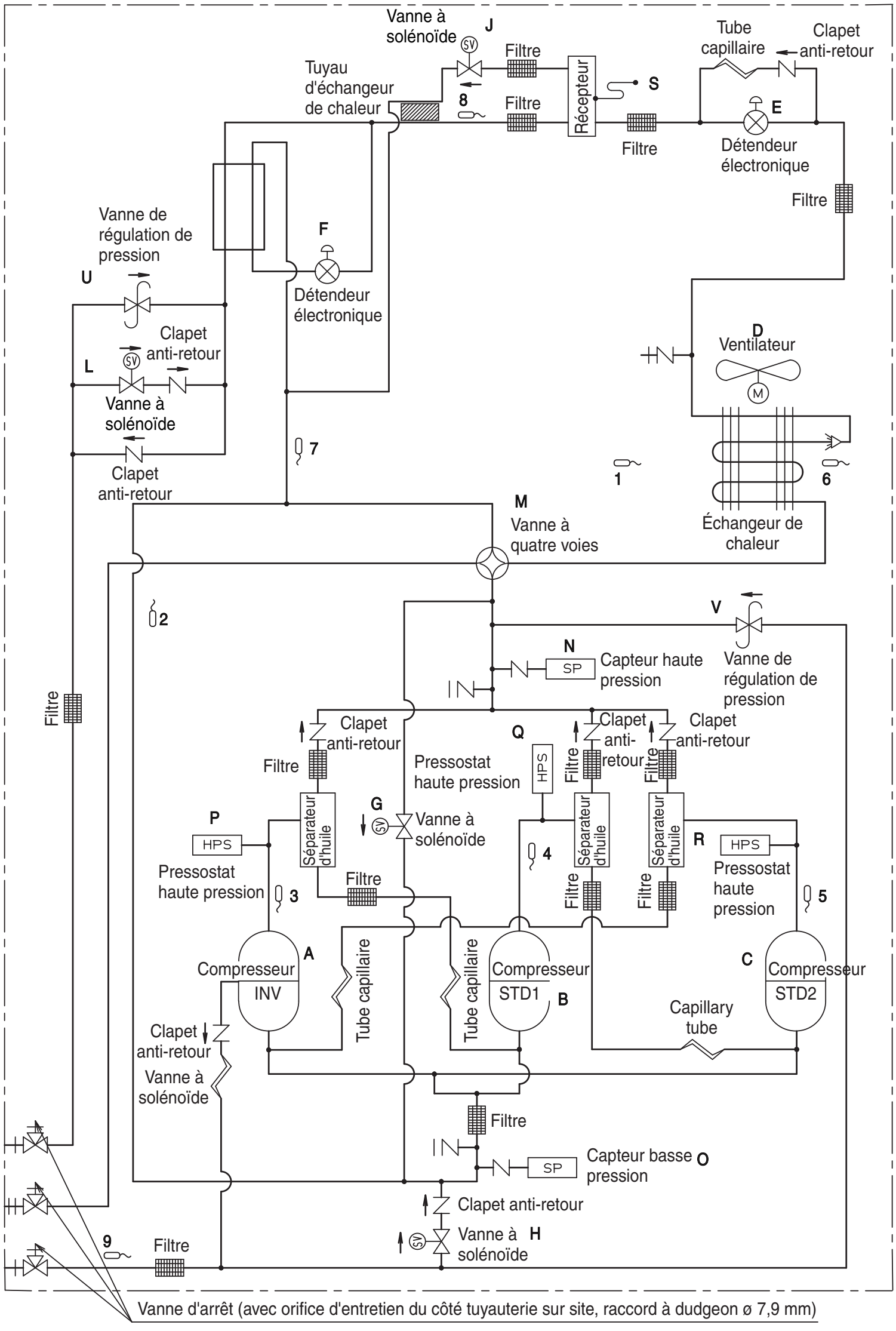
4D040337C

RXYQ8MY1B
RXYQ10MY1B
RXYQ12MY1B



4D044808

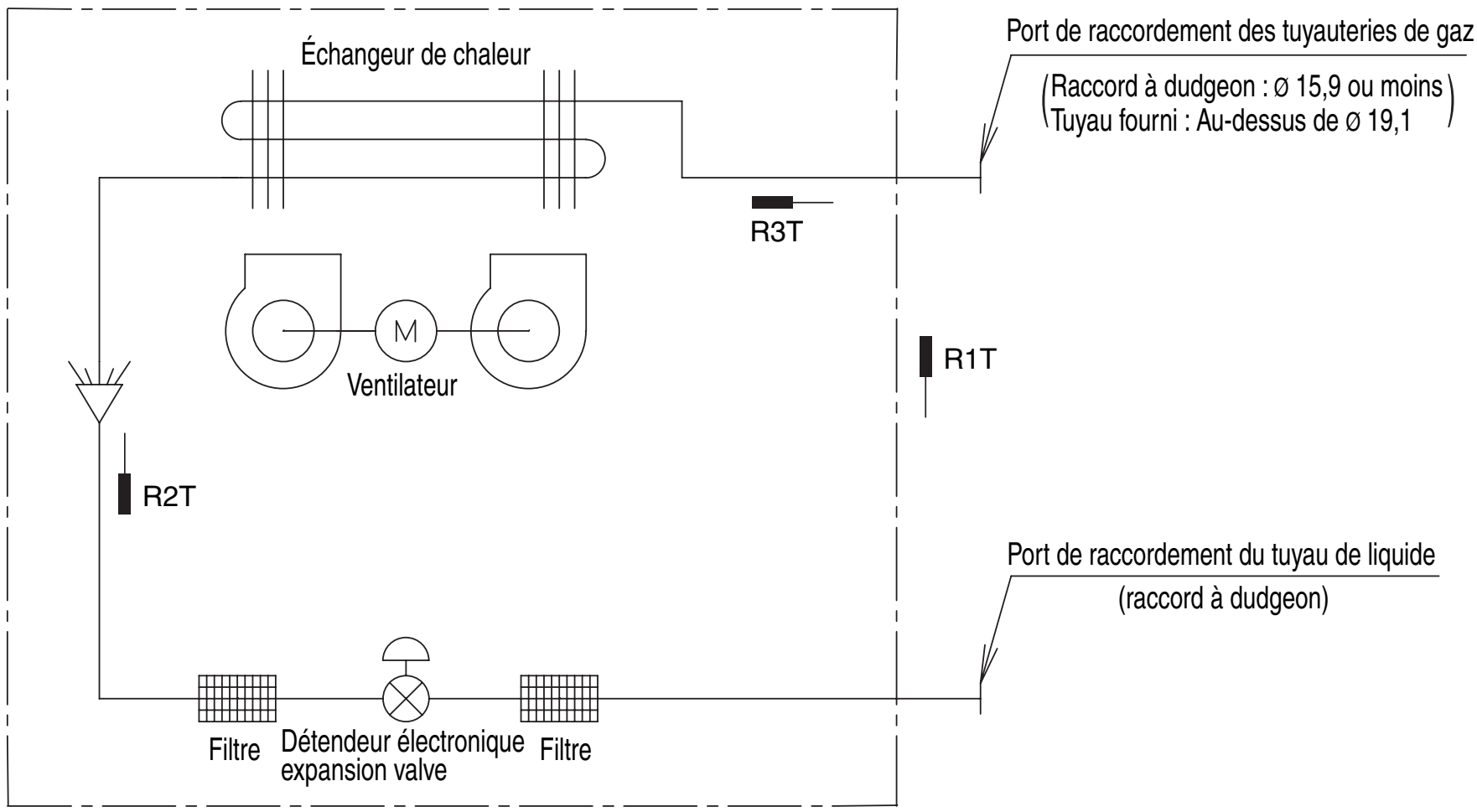
RXYQ14MY1B
RXYQ16MY1B



4D044809

1.2 Unité intérieure

FXCQ, FXZQ, FXFQ, FXKQ, FXSQ, FXMQ, FXHQ, FXAQ, FXLQ, FXNQ



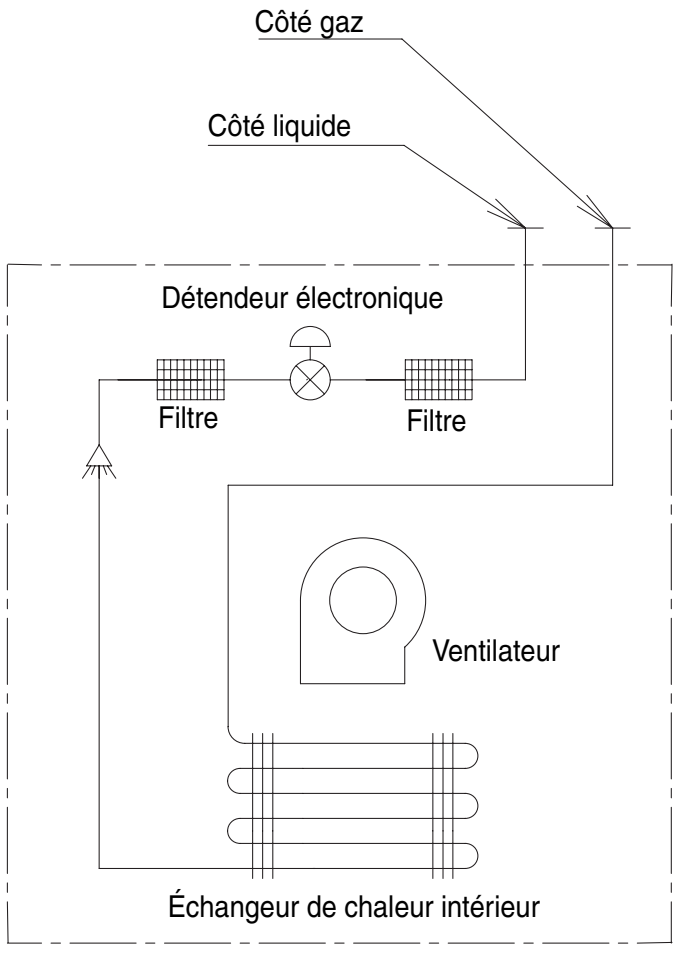
DU220-602D

R1T : Thermistor pour température d'aspiration d'air
R2T : Thermistor pour température de ligne de liquide
R3T : Thermistor pour température de ligne de gaz

(mm)

Puissance	GAZ	Liquide
20 / 25 / 32 / 40 / 50M	ϕ12,7	ϕ6,4
63 / 80 / 100 / 125M	ϕ15,9	ϕ9,5
200M	ϕ19,1	ϕ9,5
250M	ϕ22,2	ϕ9,5

FXDQ



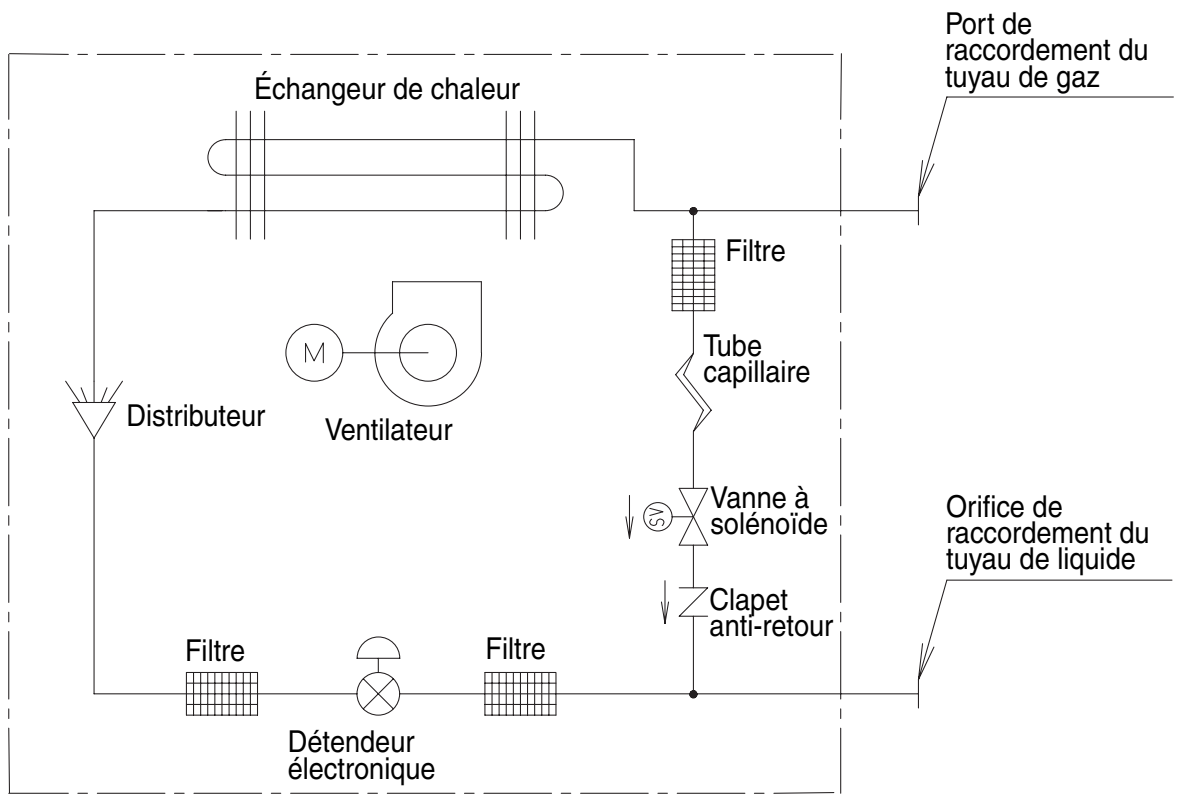
4D043864A

■ Diamètres des ports de raccordement des tuyauteries de réfrigérant

(mm)

Modèle	Gaz	Liquide
FXDQ20N / 25N / 32N / 40N / 50NVE	ϕ12,7	ϕ6,4
FXDQ63NVE	ϕ15,9	ϕ9,5

FXMQ125/200/250MFV1



4D018650B

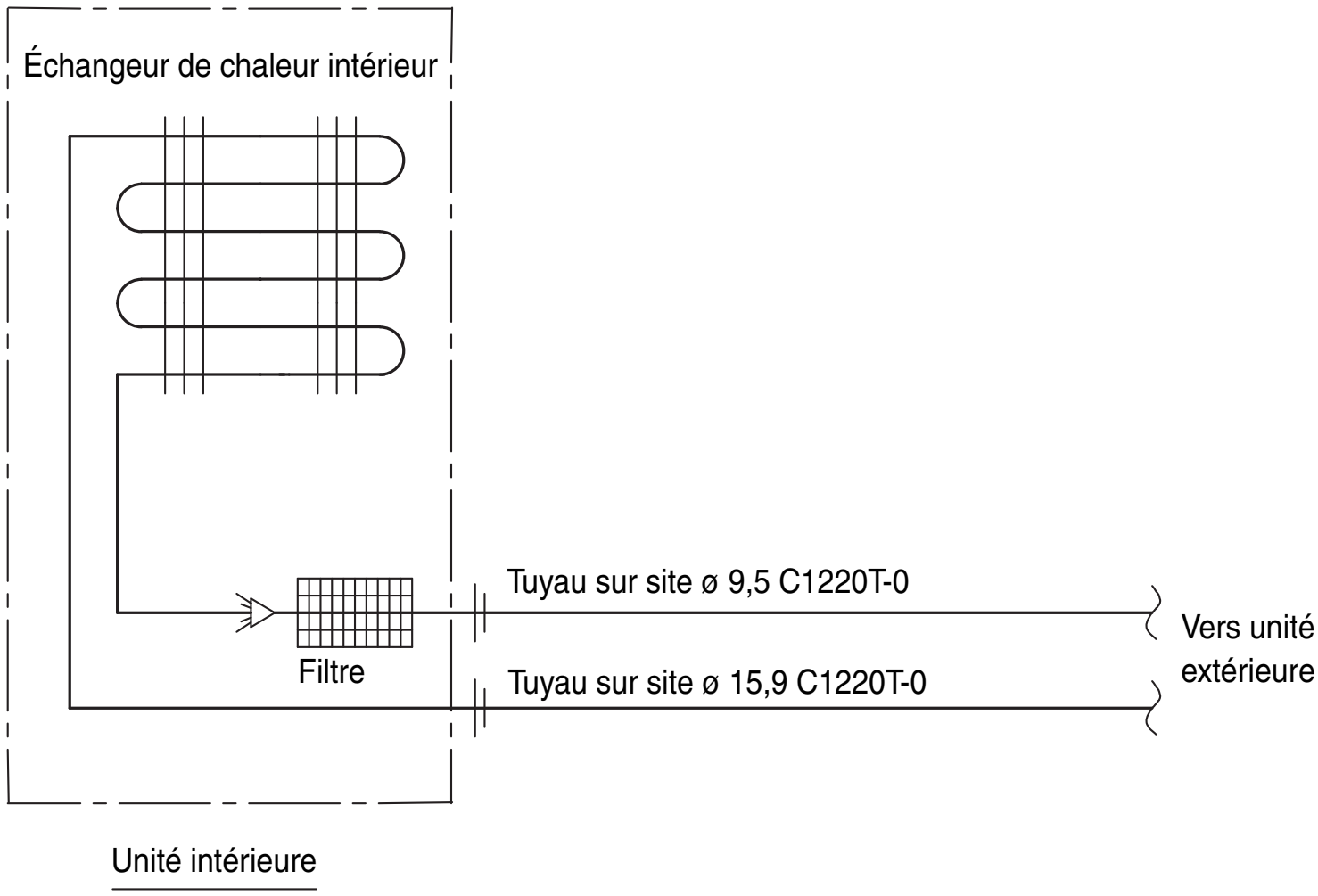
■ Diamètres des ports de raccordement des tuyauteries de réfrigérant

(mm)

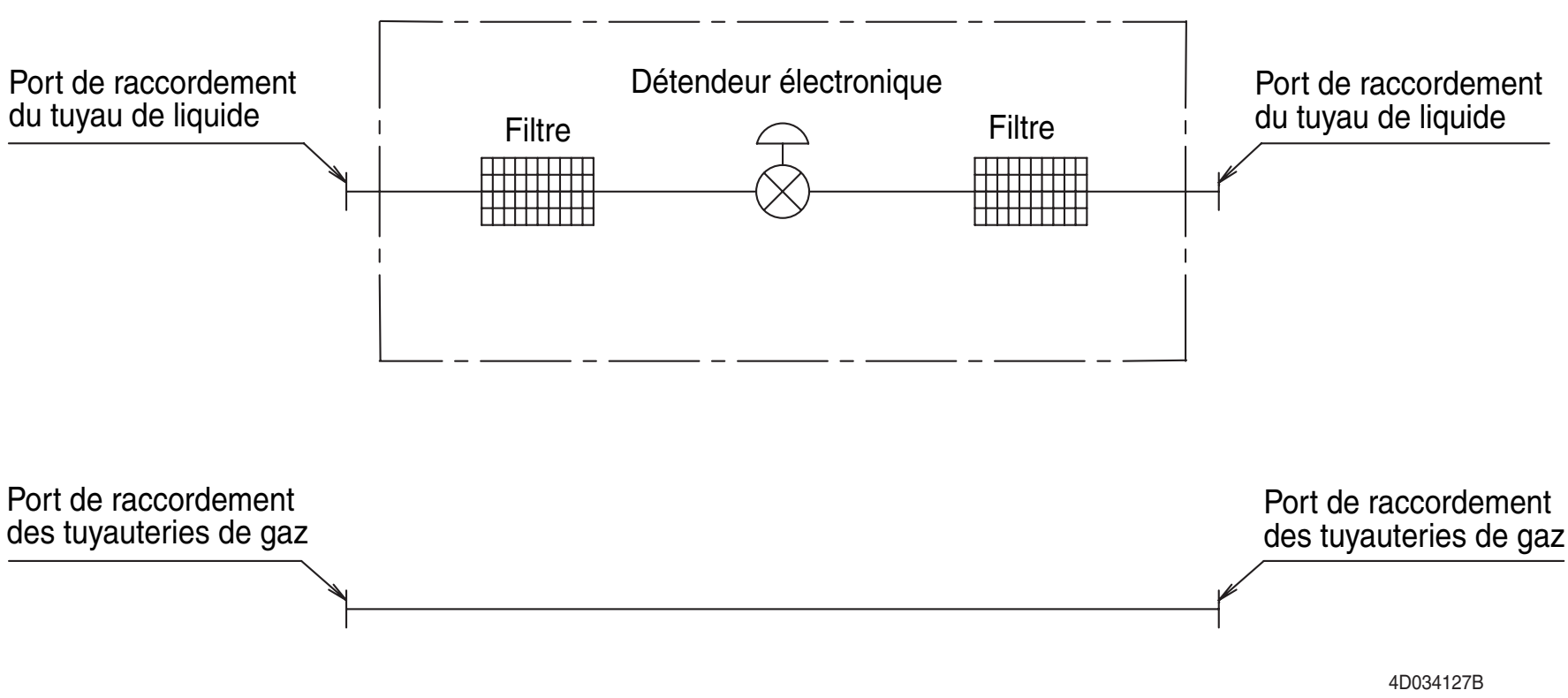
Modèle	Gaz	Liquide
FXMQ125MFV1	ϕ15,9	ϕ9,5
FXMQ200MFV1	ϕ19,1	ϕ9,5
FXMQ250MFV1	ϕ22,2	ϕ9,5

FXUQ + BEVQ

Unité intérieure

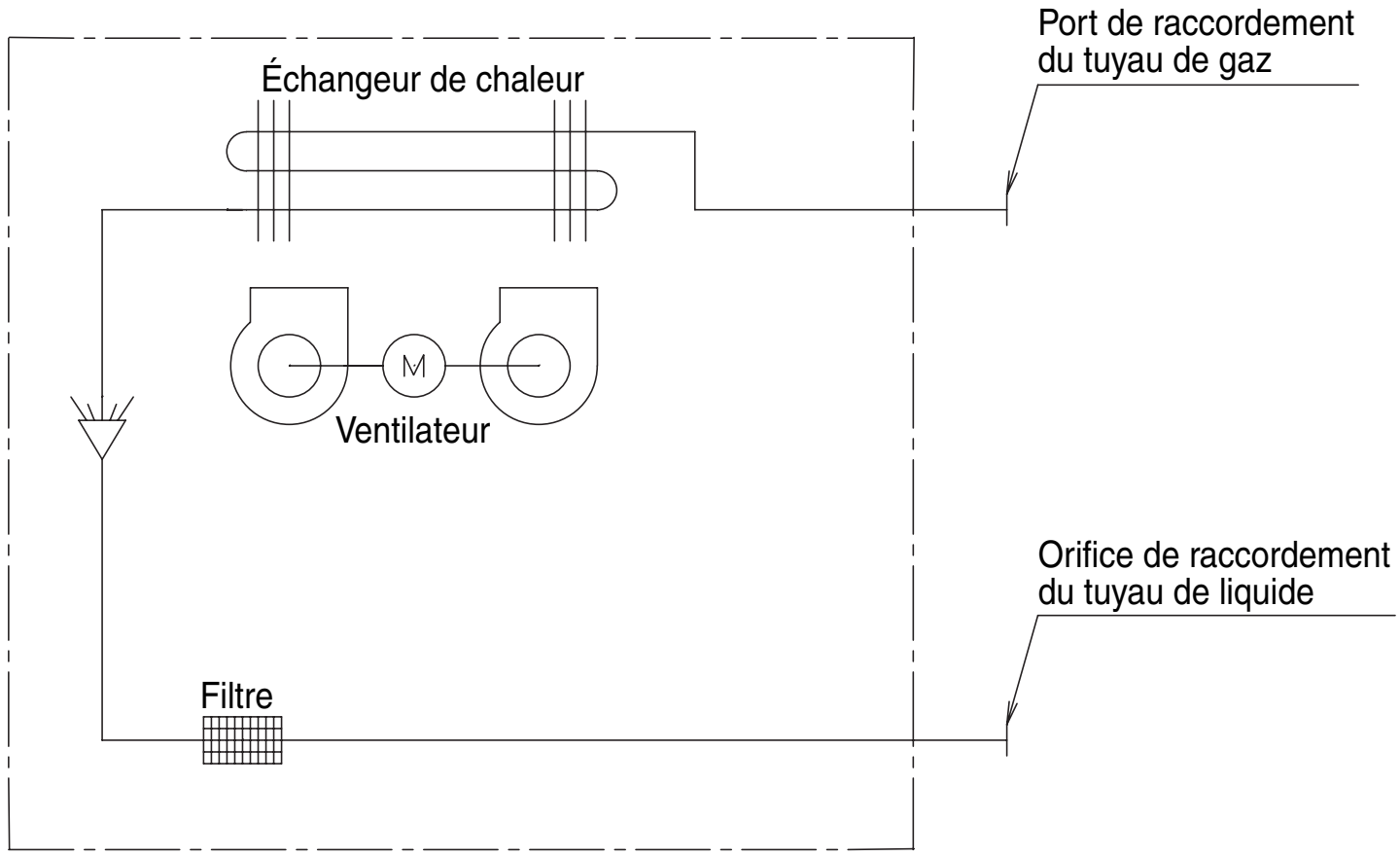


Unité de raccordement


Port de raccordement du tuyau de liquide
Détendeur électronique
Filtre
Filtre
Port de raccordement du tuyau de liquide
Port de raccordement des tuyauteries de gaz
Port de raccordement des tuyauteries de gaz
4D034127B

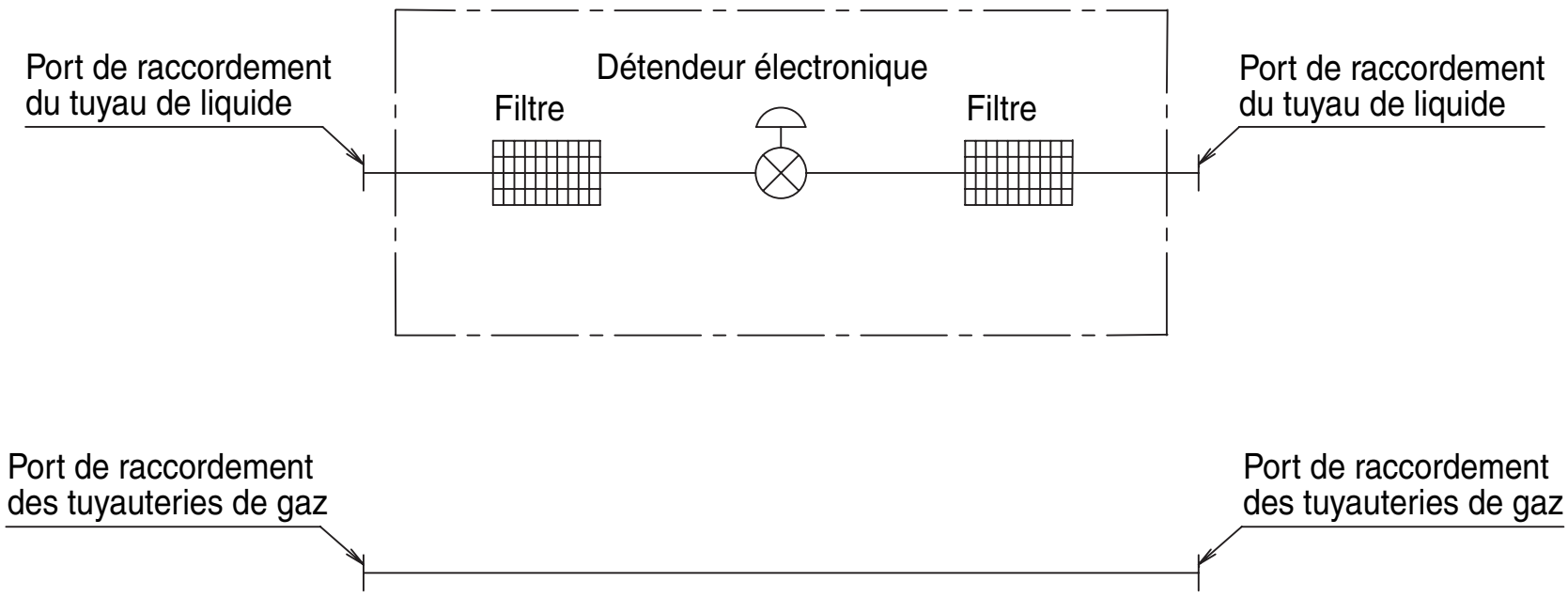
FXAQ + BEVQ

Unité intérieure



4D047084

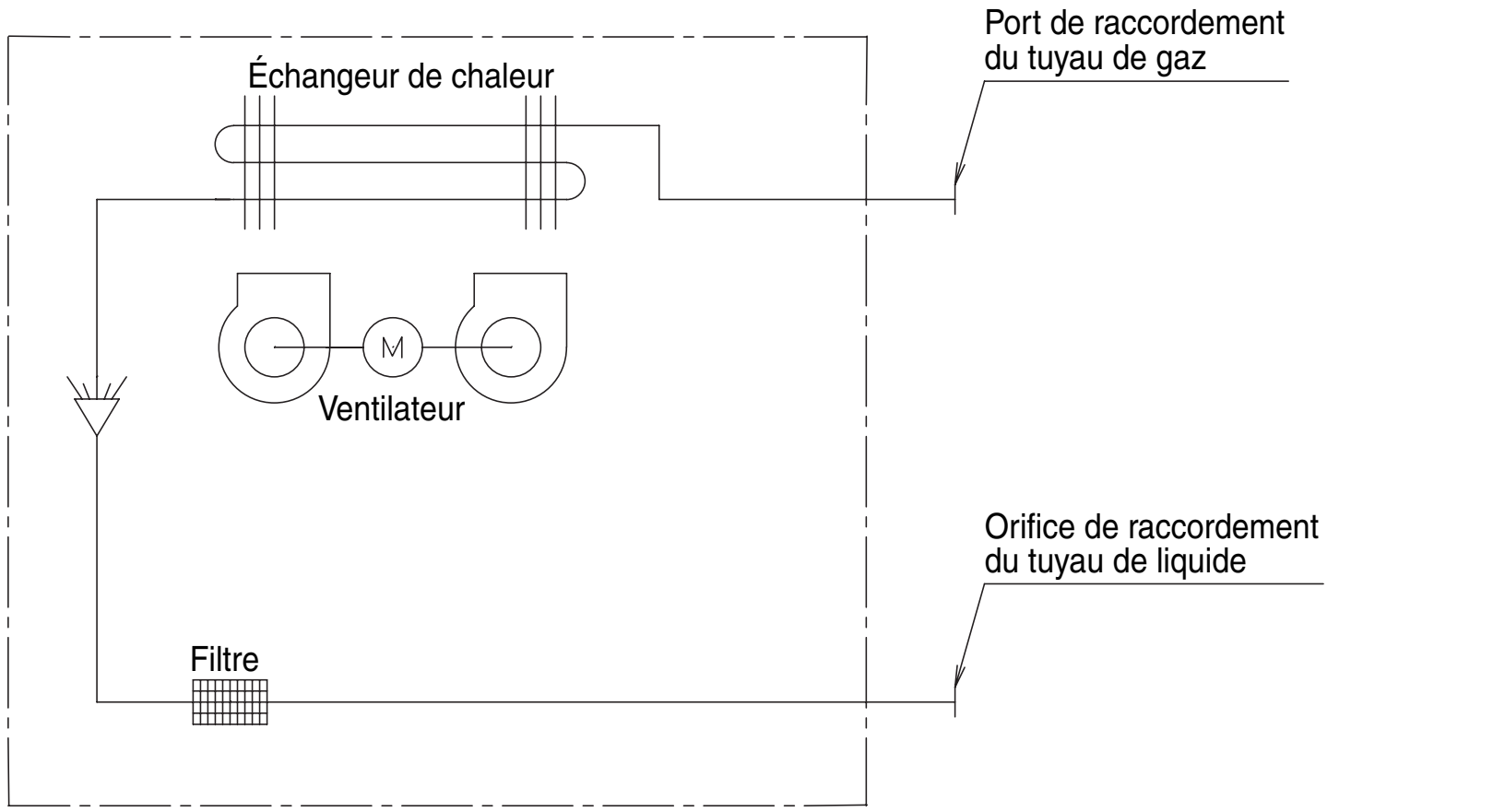
Unité de raccordement


Port de raccordement du tuyau de liquide
Détendeur électronique
Filtre
Filtre
Port de raccordement du tuyau de liquide
Port de raccordement des tuyauteries de gaz
Port de raccordement des tuyauteries de gaz

4D034127B

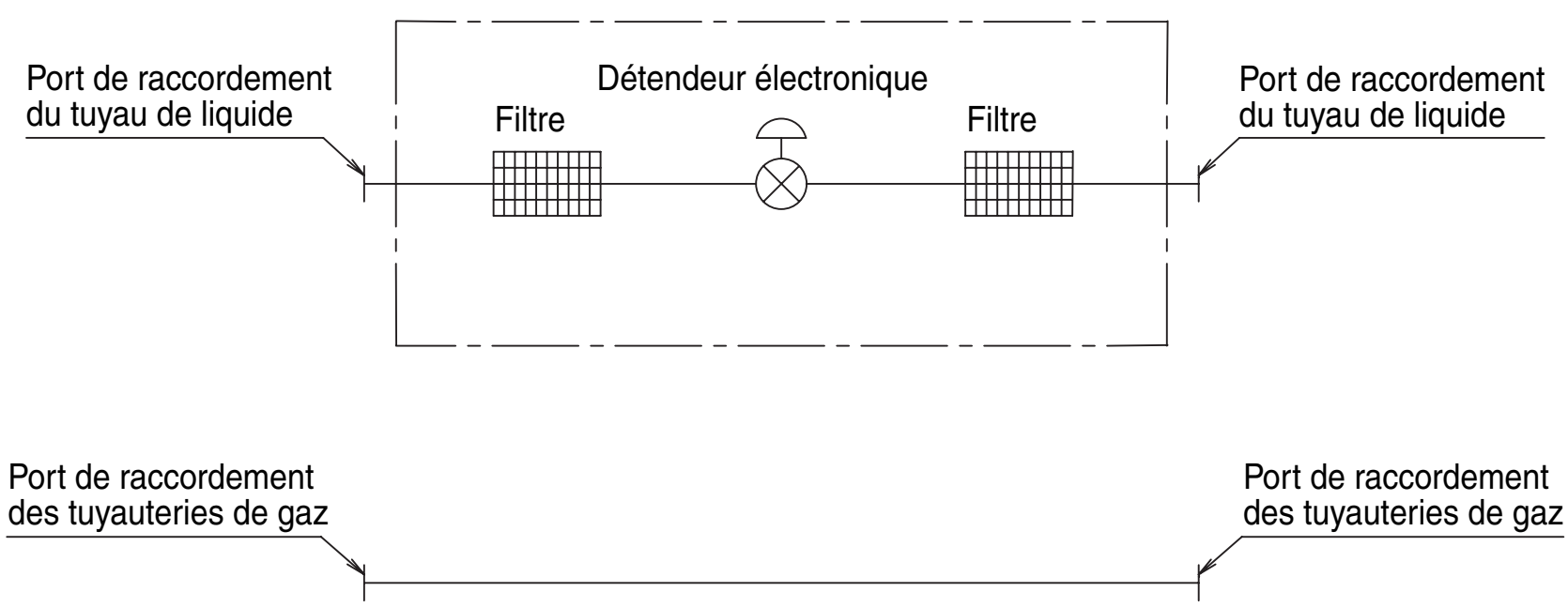
FXLQ + BEVQ

Unité intérieure



4D047084

Unité de raccordement


Port de raccordement du tuyau de liquide
Détendeur électronique
Filtre
Filtre
Port de raccordement du tuyau de liquide
Port de raccordement des tuyauteries de gaz
Port de raccordement des tuyauteries de gaz

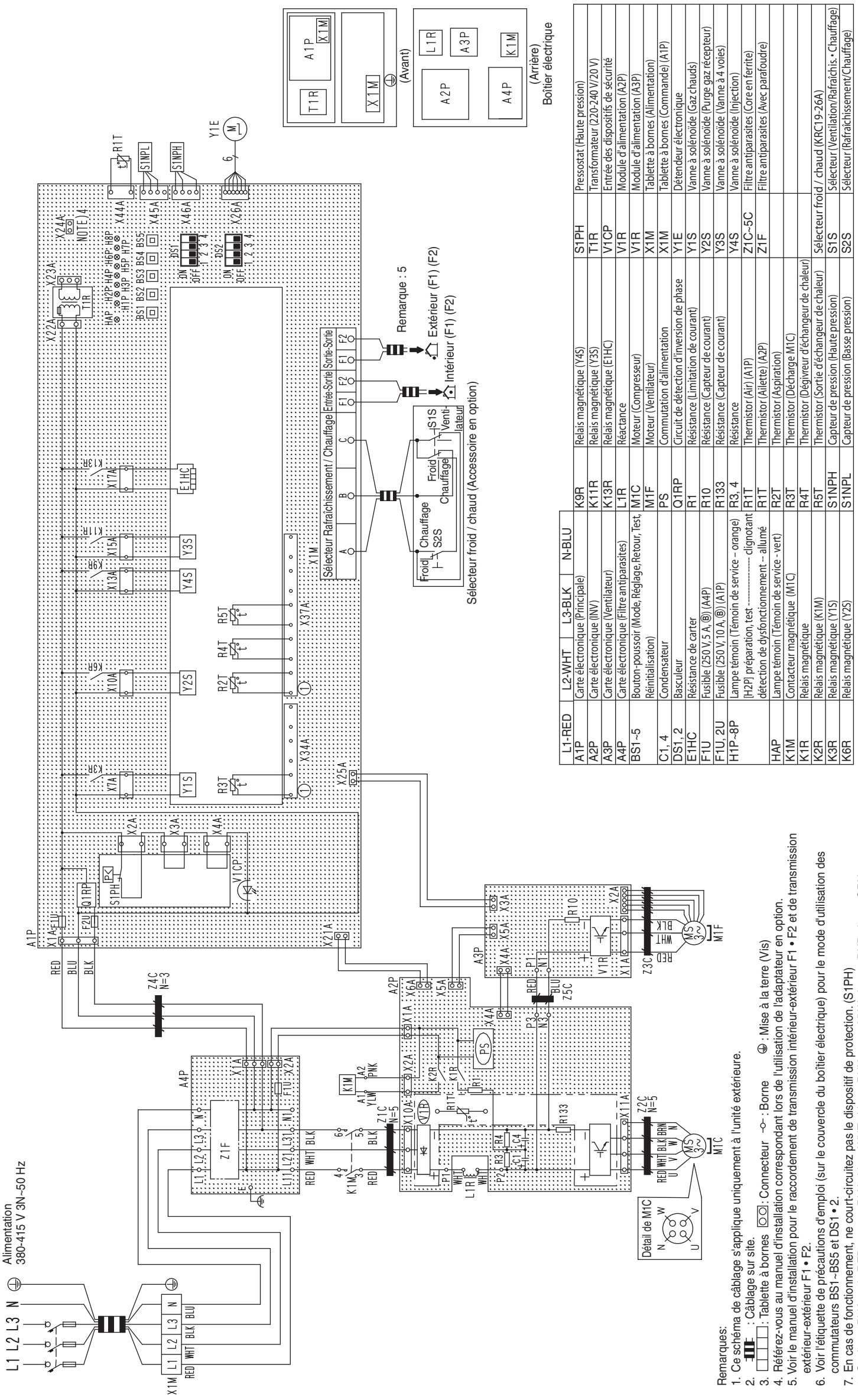
4D034127B

2. Schémas de câblage de référence

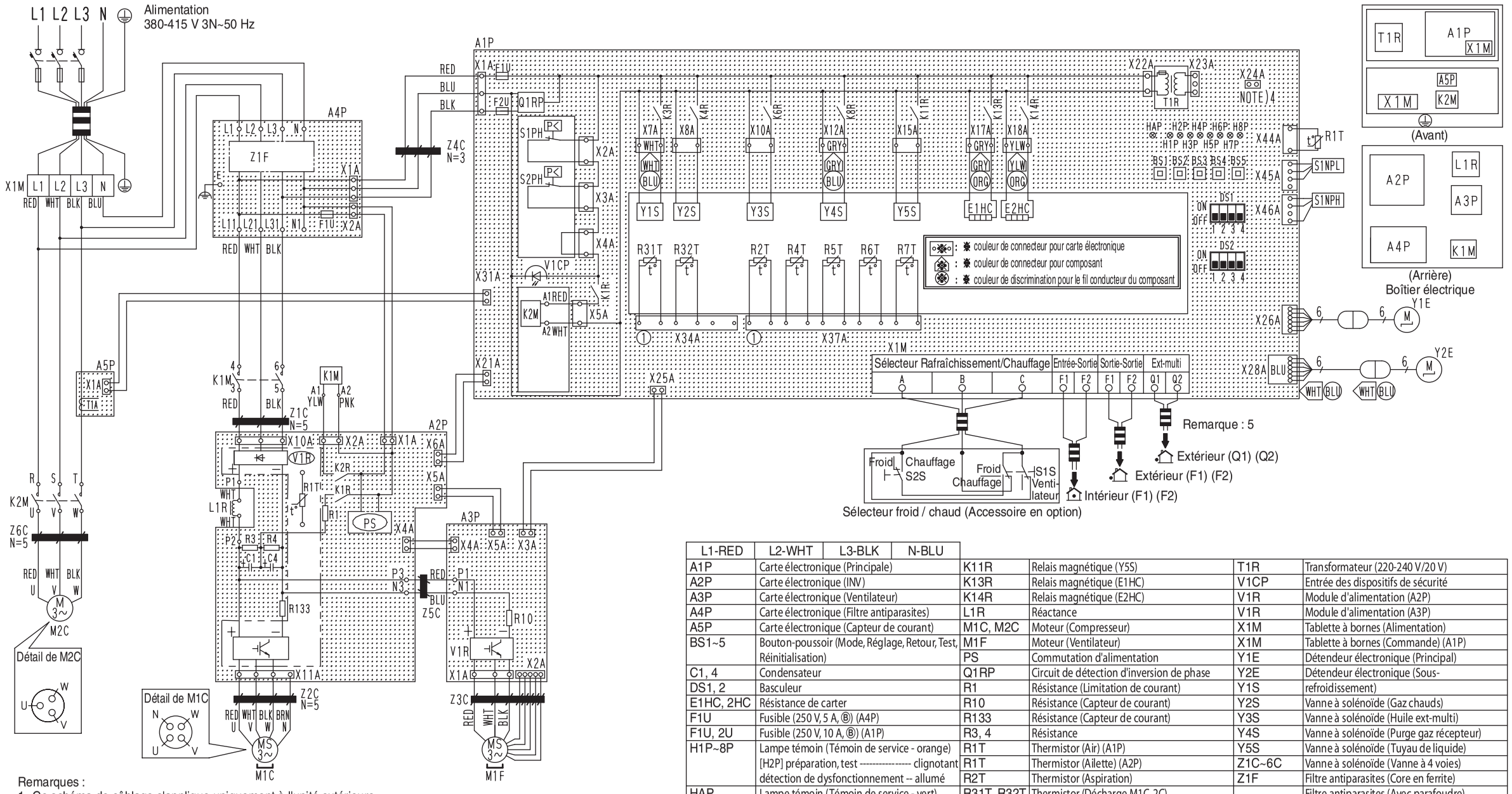
2.1 Unité extérieure

RXYQ5MY1B

3D038590E



RXYQ8MY1B
RXYQ10MY1B
RXYQ12MY1B



Sélecteur froid / chaud (Accessoire en option)

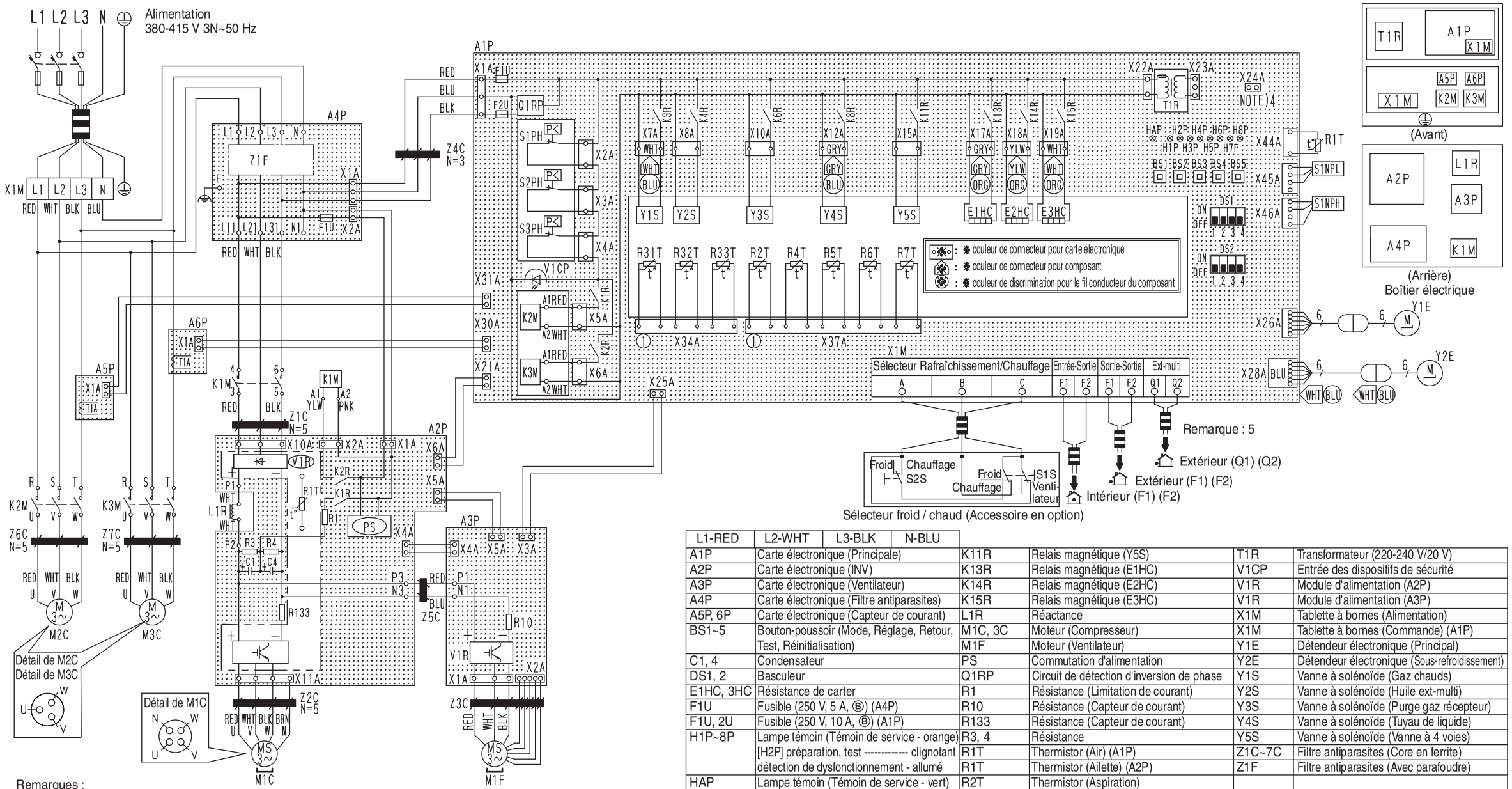
Remarques :
1. Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
2. : Câblage sur site.
3. : Tablette à bornes : Connecteur : Borne : Mise à la terre (Vis)
4. Référez-vous au manuel d'installation correspondant lors de l'utilisation de l'adaptateur en option.
5. Voir le manuel d'installation pour le raccordement de transmission intérieur-extérieur F1 • F2, de transmission extérieur-extérieur F1 • F2 et de transmission extérieur multi Q1 • Q2.
6. Voir l'étiquette de précautions d'emploi (sur le couvercle du boîtier électrique) pour le mode d'utilisation des commutateurs BS1~BS5 et DS1 • 2.
7. En cas de fonctionnement, ne court-circuitez pas le dispositif de protection. (S1PH • 2PH)
8. Couleurs BLK : noir, RED : rouge, BLU : bleu, WHT : blanc, PNK : rose, YLW : jaune, BNR : brun, GRY: gris, GRN : vert, ORG : orange.

L1-RED	L2-WHT	L3-BLK	N-BLU

A1P	Carte électronique (Principale)	K11R	Relais magnétique (Y5S)	T1R	Transformateur (220-240 V/20 V)
A2P	Carte électronique (INV)	K13R	Relais magnétique (E1HC)	V1CP	Entrée des dispositifs de sécurité
A3P	Carte électronique (Ventilateur)	K14R	Relais magnétique (E2HC)	V1R	Module d'alimentation (A2P)
A4P	Carte électronique (Filtre antiparasites)	L1R	Réactance	V1R	Module d'alimentation (A3P)
A5P	Carte électronique (Capteur de courant)	M1C, M2C	Moteur (Compresseur)	X1M	Tablette à bornes (Alimentation)
BS1~5	Bouton-poussoir (Mode, Réglage, Retour, Test, Réinitialisation)	M1F	Moteur (Ventilateur)	X1M	Tablette à bornes (Commande) (A1P)
		PS	Commutation d'alimentation	Y1E	Détendeur électronique (Principal)
C1, 4	Condensateur	Q1RP	Circuit de détection d'inversion de phase	Y2E	Détendeur électronique (Sous-refroidissement)
DS1, 2	Basculeur	R1	Résistance (Limitation de courant)	Y1S	Vanne à solénoïde (Gaz chauds)
E1HC, 2HC	Résistance de carter	R10	Résistance (Capteur de courant)	Y2S	Vanne à solénoïde (Huile ext-multi)
F1U	Fusible (250 V, 5 A, Ⓑ) (A4P)	R133	Résistance (Capteur de courant)	Y3S	Vanne à solénoïde (Purge gaz récepteur)
F1U, 2U	Fusible (250 V, 10 A, Ⓑ) (A1P)	R3, 4	Résistance	Y4S	Vanne à solénoïde (Tuyau de liquide)
H1P~8P	Lampe témoin (Témoin de service - orange)	R1T	Thermistor (Air) (A1P)	Y5S	Vanne à solénoïde (Vanne à 4 voies)
	[H2P] préparation, test ---------- clignotant	R1T	Thermistor (Ailette) (A2P)	Z1C~6C	Filtre antiparasites (Core en ferrite)
	détection de dysfonctionnement -- allumé	R2T	Thermistor (Aspiration)	Z1F	Filtre antiparasites (Avec parafoudre)
HAP	Lampe témoin (Témoin de service - vert)	R31T, R32T	Thermistor (Décharge M1C, 2C)		
K1M, K2M	Contacteur magnétique (M1C • 2C)	R4T	Thermistor (Dégivreur d'échangeur de chaleur)		
K1R	Relais magnétique (K2M) (A1P)	R5T	Thermistor (Sortie d'échangeur de chaleur)		
K1R	Relais magnétique (A2P)	R6T	Thermistor (Récepteur de tuyau de liquide)		
K2R	Relais magnétique (K1M)	R7T	Thermistor (Tuyau d'huile)		
K3R	Relais magnétique (Y1S)	S1NPH	Capteur de pression (Haute pression)		
K4R	Relais magnétique (Y2S)	S1NPL	Capteur de pression (Basse pression)	Sélecteur froid / chaud (KRC19-26A)	
K6R	Relais magnétique (Y3S)	S1PH, 2PH	Pressostat (Haute pression)	S1S	Sélecteur (Ventilation/Rafraîchis. • Chauffage)
K8R	Relais magnétique (Y4S)	T1A	Capteur de courant	S2S	Sélecteur (Rafraîchissement/Chauffage)

3D44772a

RXYQ14MY1B
RXYQ16MY1B



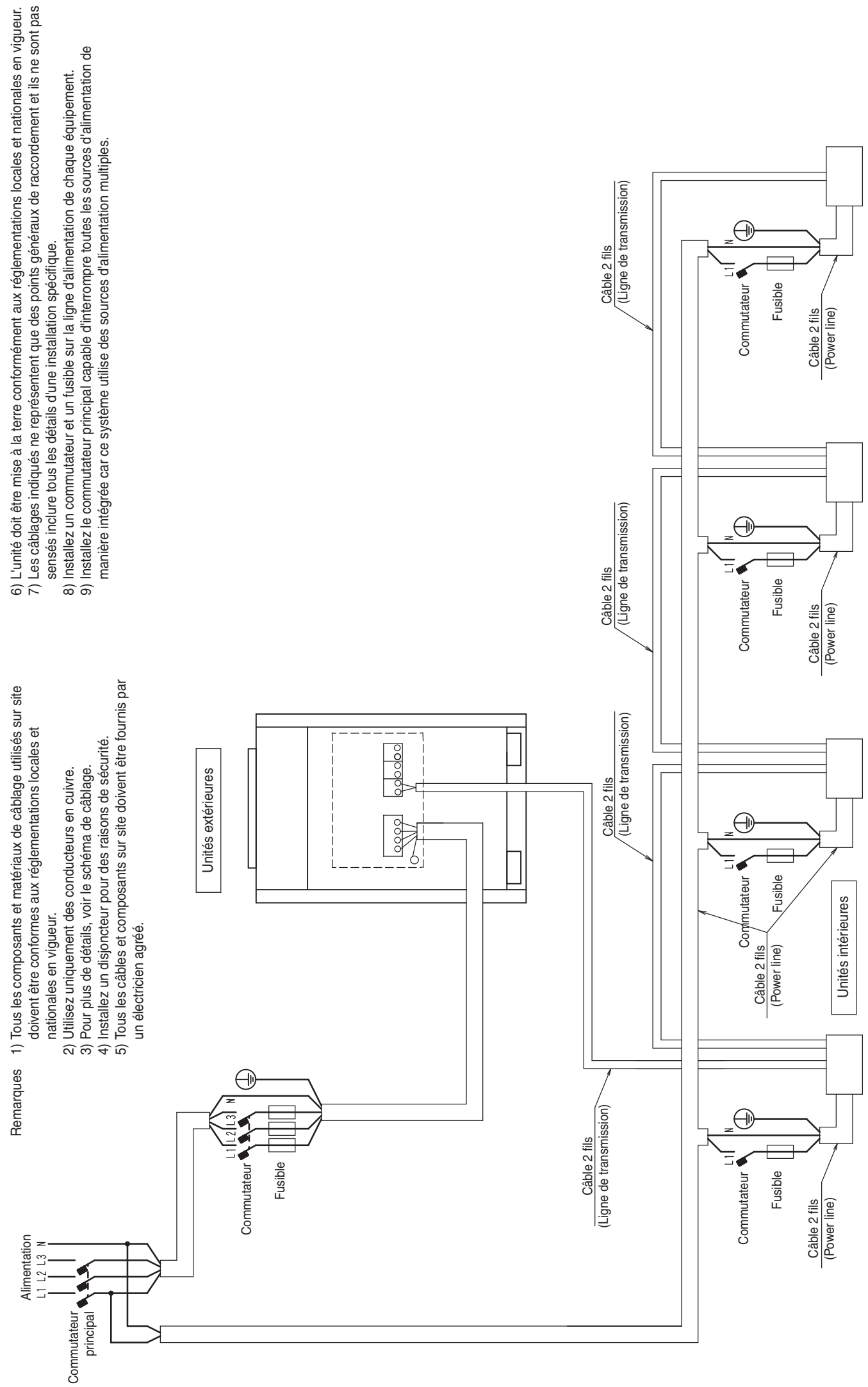
Remarques :
1. Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.
2. : Câblage sur site.
3. : Tablette à bornes : Connecteur : Borne : Mise à la terre (Vis)
4. Référez-vous au manuel d'installation correspondant lors de l'utilisation de l'adaptateur en option.
5. Voir le manuel d'installation pour le raccordement de transmission intérieur-extérieur F1 • F2, de transmission extérieur-extérieur F1 • F2 et de transmission extérieur multi Q1 • Q2.
6. Voir l'étiquette de précautions d'emploi (sur le couvercle du boîtier électrique) pour le mode d'utilisation des commutateurs BS1~BS5 et DS1 • 2.
7. En cas de fonctionnement, ne court-circuitez pas le dispositif de protection. (S1PH • S3PH)
8. Couleurs BLK : noir, RED : rouge, BLU : bleu, WHT : blanc, PNK : rose, YLW : jaune, BNR : brun, GRY: gris, GRN : vert, ORG : orange.

L1-RED	L2-WHT	L3-BLK	N-BLU				
A1P	Carte électronique (Principale)			K11R	Relais magnétique (Y5S)	T1R	Transformateur (220-240 V/20 V)
A2P	Carte électronique (INV)			K13R	Relais magnétique (E1HC)	V1CP	Entrée des dispositifs de sécurité
A3P	Carte électronique (Ventilateur)			K14R	Relais magnétique (E2HC)	V1R	Module d'alimentation (A2P)
A4P	Carte électronique (Filtre antiparasites)			K15R	Relais magnétique (E3HC)	V1R	Module d'alimentation (A3P)
A5P, 6P	Carte électronique (Capteur de courant)			L1R	Réactance	X1M	Tablette à bornes (Alimentation)
BS1~5	Bouton-poussoir (Mode, Réglage, Retour, Test, Réinitialisation)			M1C, 3C	Moteur (Compresseur)	X1M	Tablette à bornes (Commande) (A1P)
C1, 4	Condensateur			M1F	Moteur (Ventilateur)	Y1E	Détendeur électronique (Principal)
DS1, 2	Basculeur			PS	Commutation d'alimentation	Y2E	Détendeur électronique (Sous-refroidissement)
E1HC, 3HC	Résistance de carter			Q1RP	Circuit de détection d'inversion de phase	Y1S	Vanne à solénoïde (Gaz chauds)
F1U	Fusible (250 V, 5 A, Ⓑ) (A4P)			R1	Résistance (Limitation de courant)	Y2S	Vanne à solénoïde (Huile ext-multi)
F1U, 2U	Fusible (250 V, 10 A, Ⓑ) (A1P)			R10	Résistance (Capteur de courant)	Y3S	Vanne à solénoïde (Purge gaz récepteur)
H1P~8P	Lampe témoin (Témoin de service - orange)			R133	Résistance (Capteur de courant)	Y4S	Vanne à solénoïde (Tuyau de liquide)
	[H2P] préparation, test ---------- clignotant			R3, 4	Résistance	Y5S	Vanne à solénoïde (Vanne à 4 voies)
	détection de dysfonctionnement - allumé			R1T	Thermistor (Air) (A1P)	Z1C~7C	Filtre antiparasites (Core en ferrite)
HAP	Lampe témoin (Témoin de service - vert)			R1T	Thermistor (Ailette) (A2P)	Z1F	Filtre antiparasites (Avec parafoudre)
K1M~3M	Contacteur magnétique (M1C • 3C)			R2T	Thermistor (Aspiration)		
K1R	Relais magnétique (K2M) (A1P)			R31~33T	Thermistor (Décharge M1C~3C)		
K1R	Relais magnétique (A2P)			R4T	Thermistor (Dégivreur d'échangeur de chaleur)		
K2R	Relais magnétique (K3M) (A1P)			R5T	Thermistor (Sortie d'échangeur de chaleur)		
K2R	Relais magnétique (K1M) (A2P)			R6T	Thermistor (Récepteur de tuyau de liquide)		
K3R	Relais magnétique (Y1S)			R7T	Thermistor (Tuyau d'huile)		
K4R	Relais magnétique (Y2S)			S1NPH	Capteur de pression (Haute pression)		
K6R	Relais magnétique (Y3S)			S1NPL	Capteur de pression (Basse pression)	Sélecteur froid / chaud (KRC19-26A)	
K8R	Relais magnétique (Y4S)			S1PH~3PH	Pressostat (Haute pression)	S1S	Sélecteur (Ventilation/Rafraîchis.• Chauffage)
				T1A	Capteur de courant (A5P, A6P)	S2S	Sélecteur (Rafraîchissement/Chauffage)

2.2 Câblage sur site

RXYQ5~16MY1B

3D040746C

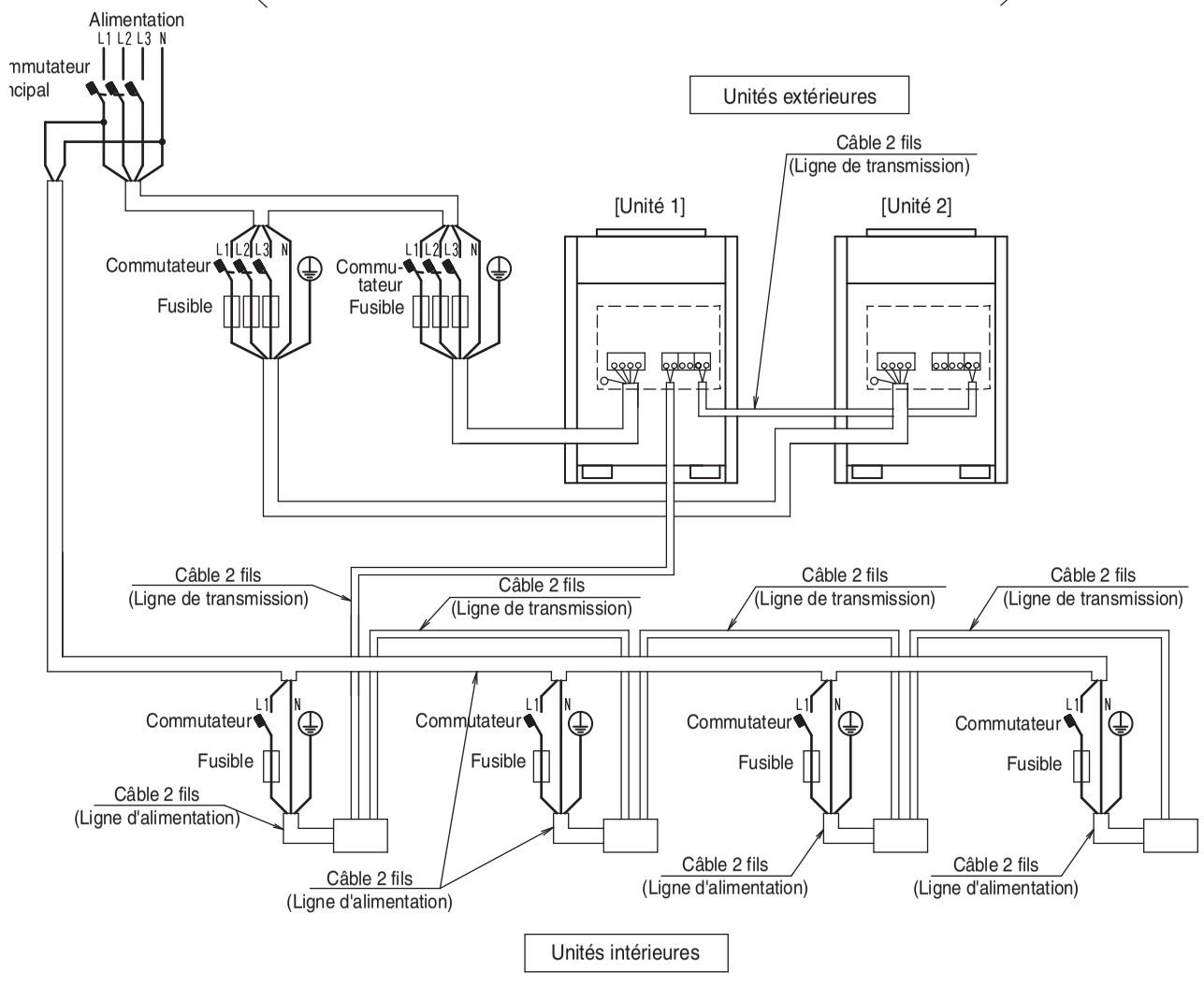


Remarques

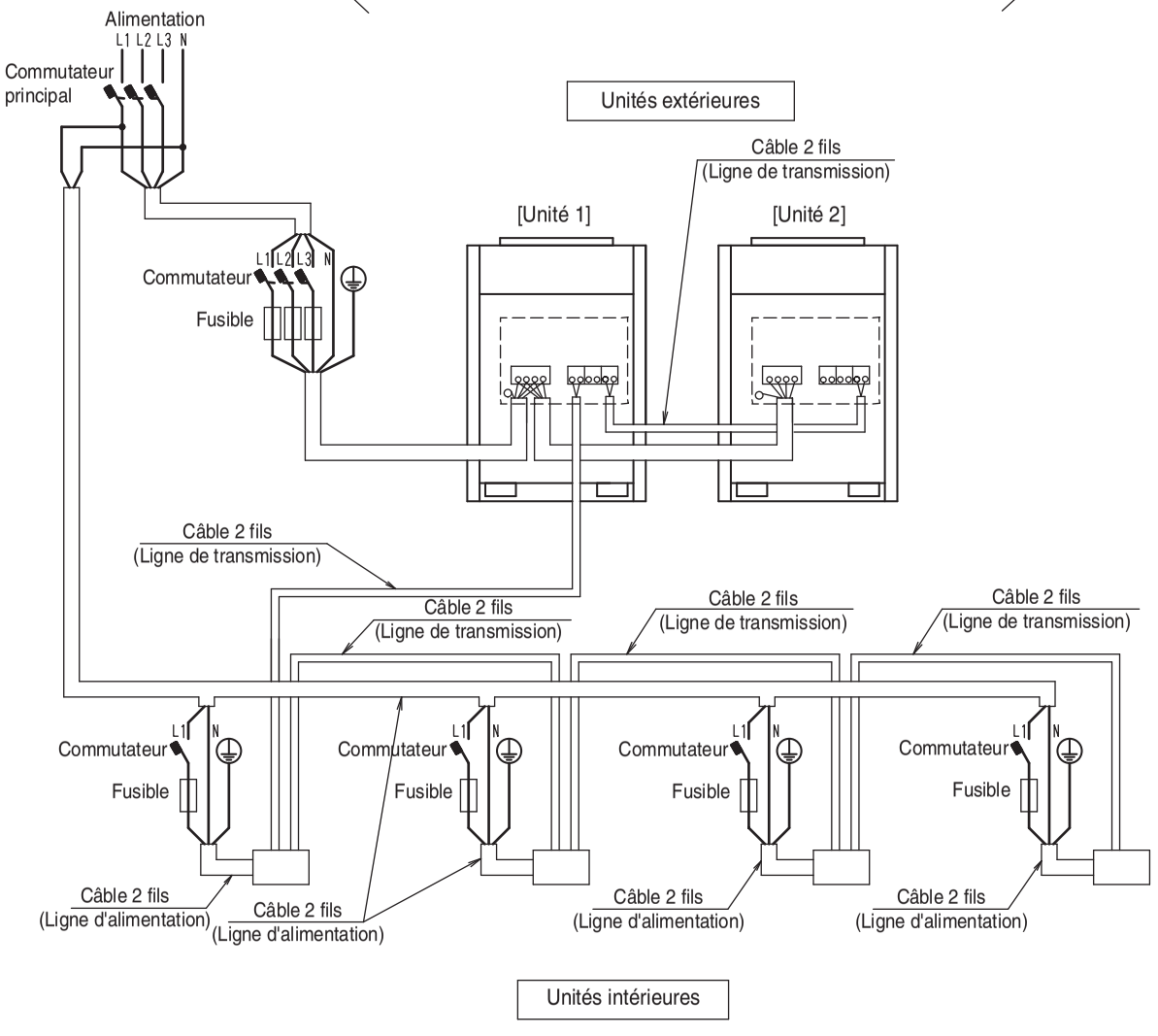
1) Tous les composants et matériaux de câblage utilisés sur site doivent être conformes aux réglementations locales et nationales en vigueur.
2) Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3) Pour plus de détails, voir le schéma de câblage.
4) Installez un disjoncteur pour des raisons de sécurité.
5) Tous les câbles et composants sur site doivent être fournis par un électricien agréé.
6) L'unité doit être mise à la terre conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.
7) Les câblages indiqués ne représentent que des points généraux de raccordement et ils ne sont pas sensés inclure tous les détails d'une installation spécifique.
8) Installez un commutateur et un fusible sur la ligne d'alimentation de chaque équipement.
9) Installez le commutateur principal capable d'interrompre toutes les sources d'alimentation de manière intégrée car ce système utilise des sources d'alimentation multiples.

Remarques
1) Tous les composants et matériaux de câblage utilisés sur site doivent être conformes aux réglementations locales et nationales en vigueur.
2) Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3) Pour plus de détails, voir le schéma de câblage.
4) Installez un disjoncteur pour des raisons de sécurité.
5) Tous les câbles et composants sur site doivent être fournis par un électricien agréé.
6) L'unité doit être mise à la terre conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.
7) Les câblages indiqués ne représentent que des points généraux de raccordement et ils ne sont pas sensés inclure tous les détails d'une installation spécifique.
8) Installez un commutateur et un fusible sur la ligne d'alimentation de chaque équipement.
9) Installez le commutateur principal capable d'interrompre toutes les sources d'alimentation de manière intégrée car ce système utilise des sources d'alimentation multiples.
10) La puissance de UNITÉ 1 doit être supérieure à celle de UNITÉ 2 lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités.

Lorsque la source d'alimentation est fournie individuellement à chaque unité extérieure



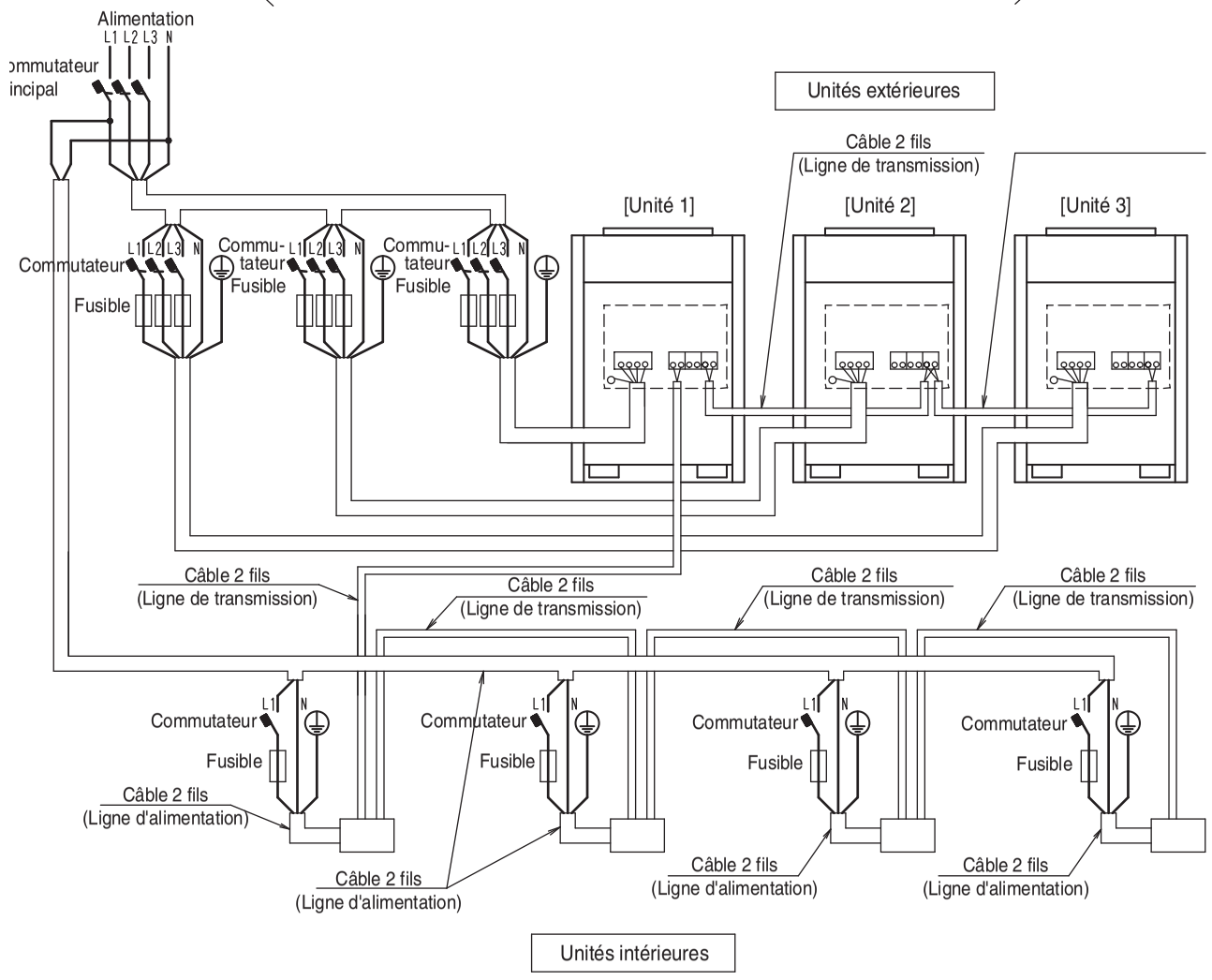
Lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités.



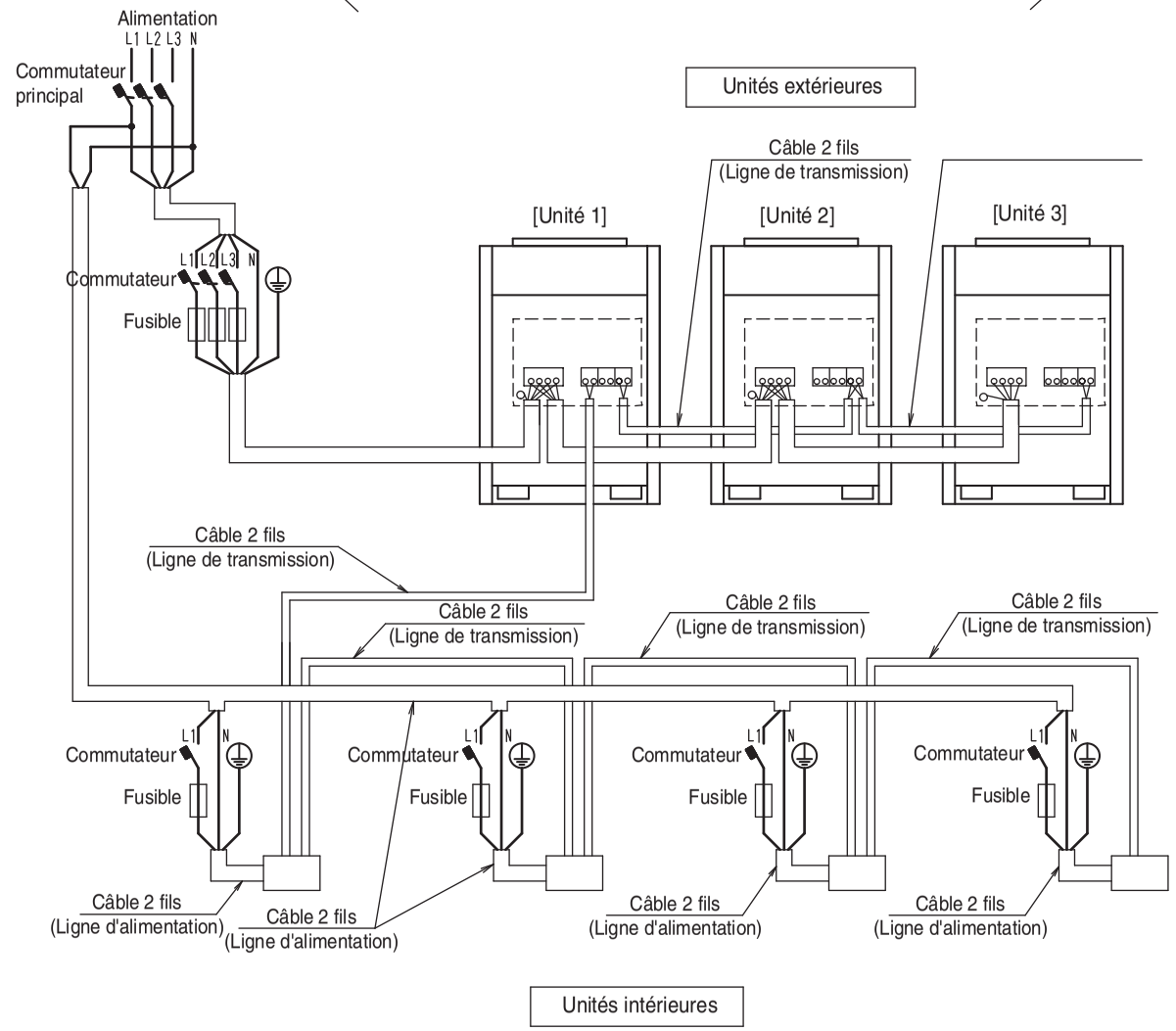
3D040747B

Remarques
1) Tous les composants et matériaux de câblage utilisés sur site doivent être conformes aux réglementations locales et nationales en vigueur.
2) Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
3) Pour plus de détails, voir le schéma de câblage.
4) Installez un disjoncteur pour des raisons de sécurité.
5) Tous les câbles et composants sur site doivent être fournis par un électricien agréé.
6) L'unité doit être mise à la terre conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.
7) Les câblages indiqués ne représentent que des points généraux de raccordement et ils ne sont pas sensés inclure tous les détails d'une installation spécifique.
8) Installez un commutateur et un fusible sur la ligne d'alimentation de chaque équipement.
9) Installez le commutateur principal capable d'interrompre toutes les sources d'alimentation de manière intégrée car ce système utilise des sources d'alimentation multiples.
10) UNITÉ 1 doit être RXYQ16MY1B lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités. (En cas de RXYQ34MY1B, RXYQ14MY1B.)

Lorsque la source d'alimentation est fournie individuellement à chaque unité extérieure



Lorsque la source d'alimentation est connectée en série entre les unités.



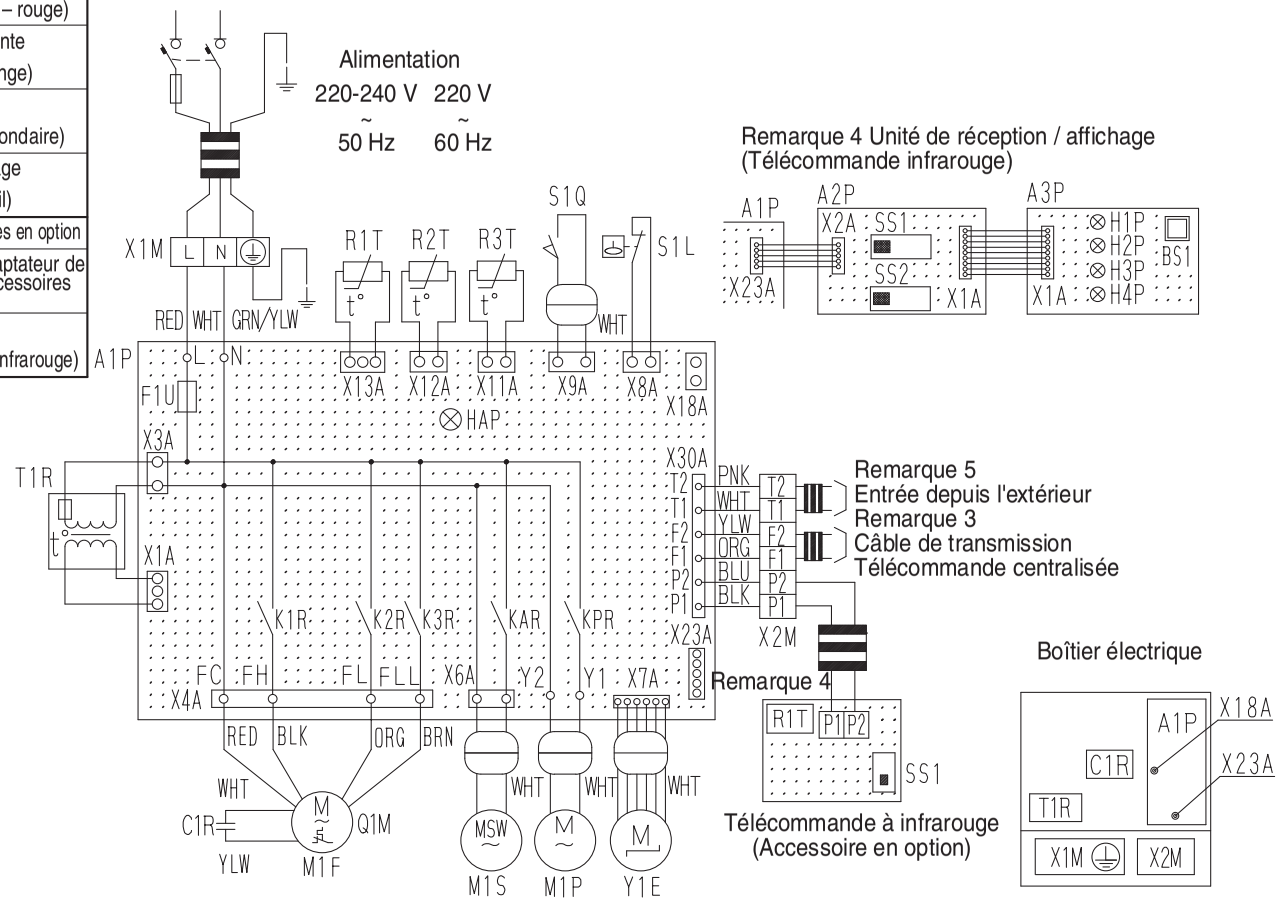
3D040748B

2.3 Unité intérieure

FXCQ20M / 25M / 32M / 63MVE

Unité intérieure		Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)
A1P	Carte électronique		
C1R	Condensateur (M1F)	R1T	Thermistor (Air)
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)	R2T•R	Thermistor (Serpentin)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service – vert)	3T	Interrupteur à flotteur
		S1L	Interrupteur de fin de course (Volet balayage)
K1R-K3R	Relais magnétique (M1F)	S1Q	
KAR	Relais magnétique (M1S)		Transformateur (220-240 V/22 V)
KPR	Relais magnétique (M1P)	T1R	Bornier (Alimentation)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)	X1M	Bornier (Commande)
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)	X2M	Détendeur électronique
M1S	Moteur (Balayage)	Y1E	

Télécommande à infrarouge		H3P	Diode luminescente (Témoin de filtre – rouge)
R1T	Thermistor (Air)		
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)	H4P	Diode luminescente (Dégivrage - orange)
Unité de réception/affichage (Fournie avec la télécommande infrarouge)		SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
A2P	Carte électronique	SS2	Sélecteur (Réglage d'adresse sans fil)
A3P	Carte électronique		
BS1	Bouton-poussoir (Marche/Arrêt)	Connecteur pour accessoires en option	
H1P	Diode luminescente (Marche – rouge)	X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)
H2P	Diode luminescente (Minuterie - vert)	X23A	Connecteur (Télécommande infrarouge)

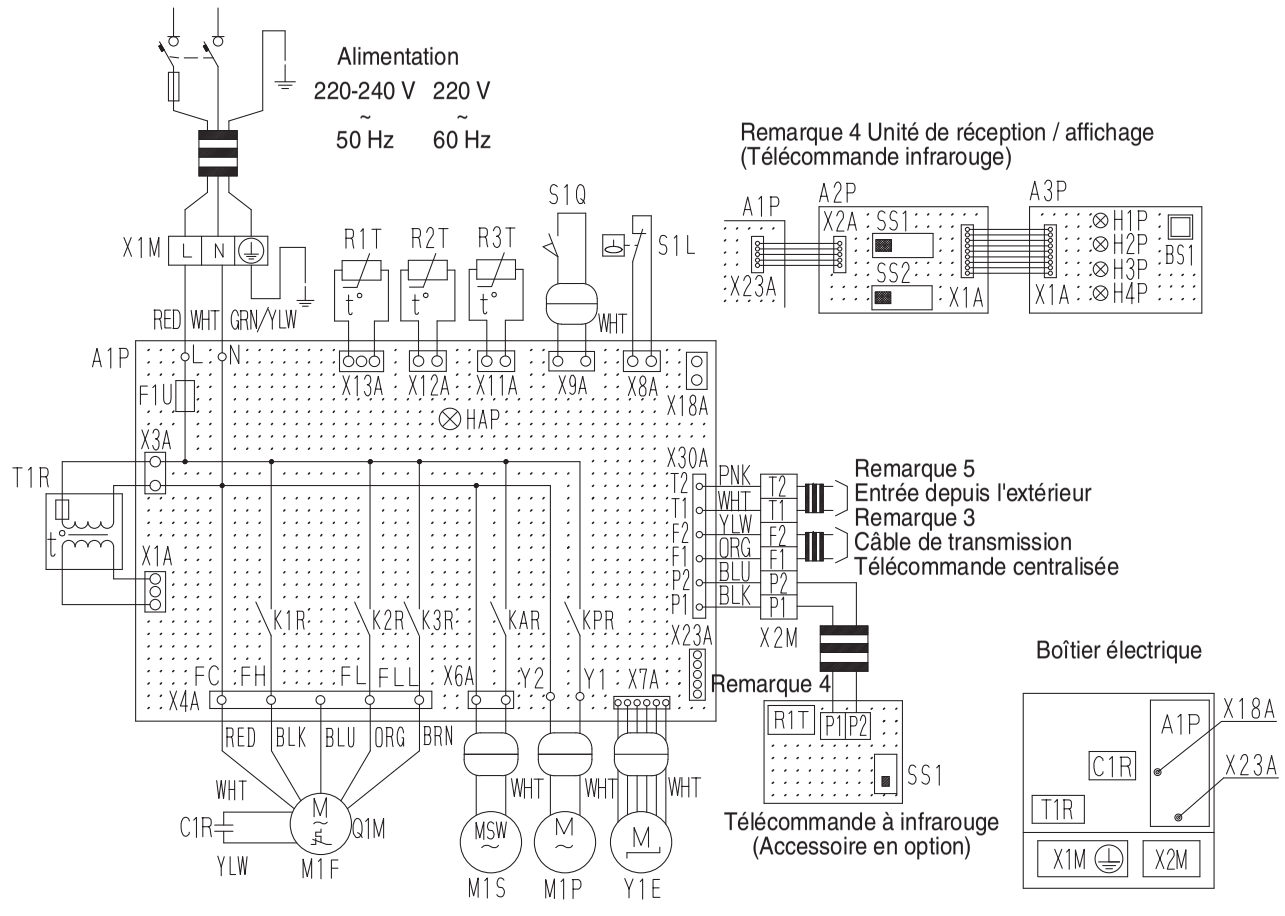


Remarques
1. ▭▭▭ : Bornier, ▭▭, ⊃— : Connecteur, —○— : Borne
2. ═══ : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément aux instructions du manuel fourni.
4. X23A est connecté lors de l'utilisation du kit de télécommande infrarouge.
5. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
6. Signification des symboles :
   (PNK : rose, WHT : blanc, YLW : jaune, ORG : orange, BLU : bleu, BLK : noir, RED : rouge, BRN : brun, GRN : vert)
7. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.

3D039556A

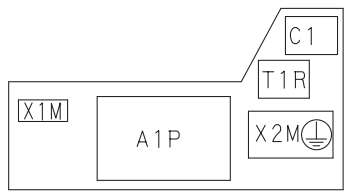
Unité intérieure		S1L	Interrupteur à flotteur	H1P	Diode luminescente (Marche – rouge)
A1P	Carte électronique	S1Q	Interrupteur de fin de course (Volet balayage)		
C1R	Condensateur (M1F)			H2P	Diode luminescente (Minuterie - vert)
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)	T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)		
HAP	Diode luminescente (Témoin de service – vert)	X1M	Bornier (Alimentation)	H3P	Diode luminescente (Témoin de filtre – rouge)
		X2M	Bornier (Commande)		
K1R-K3R	Relais magnétique (M1F)	Y1E	Détendeur électronique	H4P	Diode luminescente (Dégivrage - orange)
KAR	Relais magnétique (M1S)				
KPR	Relais magnétique (M1P)	Télécommande à infrarouge		SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)	R1T	Thermistor (Air)		
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)	SS2	Sélecteur (Réglage d'adresse sans fil)
M1S	Moteur (Balayage)				
Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)	Unité de réception / affichage (Fournie avec la télécommande infrarouge)		Connecteur pour accessoires en option	
				X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)
R1T	Thermistor (Air)	A2P	Carte électronique		
R2T•R3T	Thermistor (Serpentin)	A3P	Carte électronique	X23A	Connecteur (Télécommande infrarouge)
		BS1	Bouton-poussoir (Marche/Arrêt)		

Remarques 1. : Bornier, , : Connecteur, : Borne
2. : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément aux instructions du manuel fourni.
4. X23A est connecté lors de l'utilisation du kit de télécommande infrarouge.
5. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
6. Signification des symboles :
(PNK : rose, WHT : blanc, YLW : jaune, ORG : orange, BLU : bleu, BLK : noir, RED : rouge, BRN : brun, GRN : vert)
7. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.

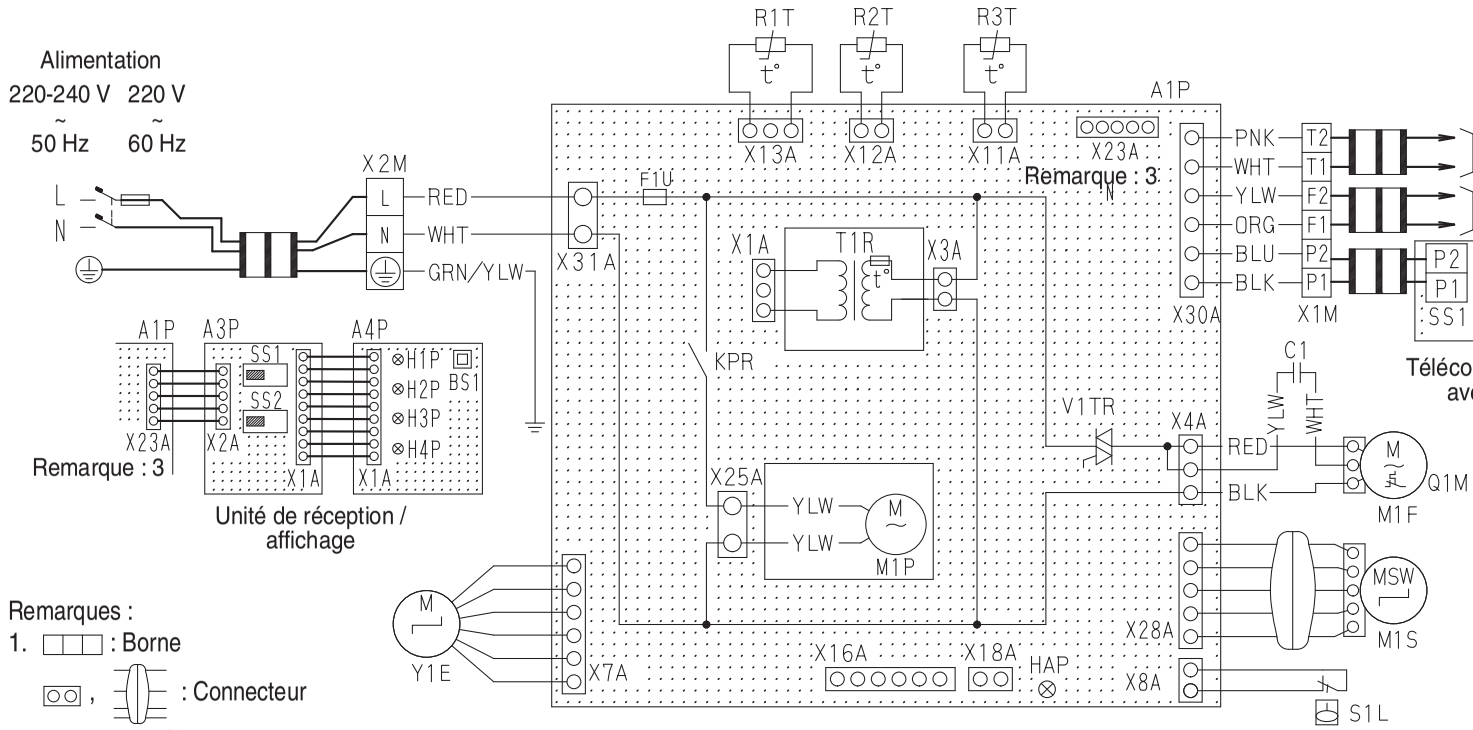


3D039557A

A1P	Carte électronique	BS1	Bouton-poussoir (Marche/Arrêt)
C1	Condensateur (M1F)	H1P	Diode luminescente (Marche – rouge)
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)		
HAP	Diode luminescente (Témoin de service – vert)	H2P	Diode luminescente (Minuterie - vert)
KPR	Relais magnétique (M1P)	H3P	Diode luminescente (Témoin de filtre – rouge)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)		
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)	H4P	Diode luminescente (Dégivrage - orange)
M1S	Moteur (Balayage)		
Q1M	Protecteur thermique (M1F intégré)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
R1T	Thermistor (Air)		
R2T	Thermistor (Échangeur-liquide)	SS2	Sélecteur (Réglage d'adresse sans fil)
R3T	Thermistor (Échangeur-gaz)		
S1L	Interrupteur à flotteur	Connecteur pour accessoires en option	
T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)	X16A	Connecteur (Adaptateur de câblage)
V1TR	Triac		
X1M	Bornier	X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)
X2M	Bornier		
Y1E	Détendeur électronique		
Télécommande avec fil			
R1T	Thermistor (Air)		
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)		
Télécommande à infrarouge (Unité de réception / affichage)			
A3P	Carte électronique		
A4P	Carte électronique		



Boîtier de commande

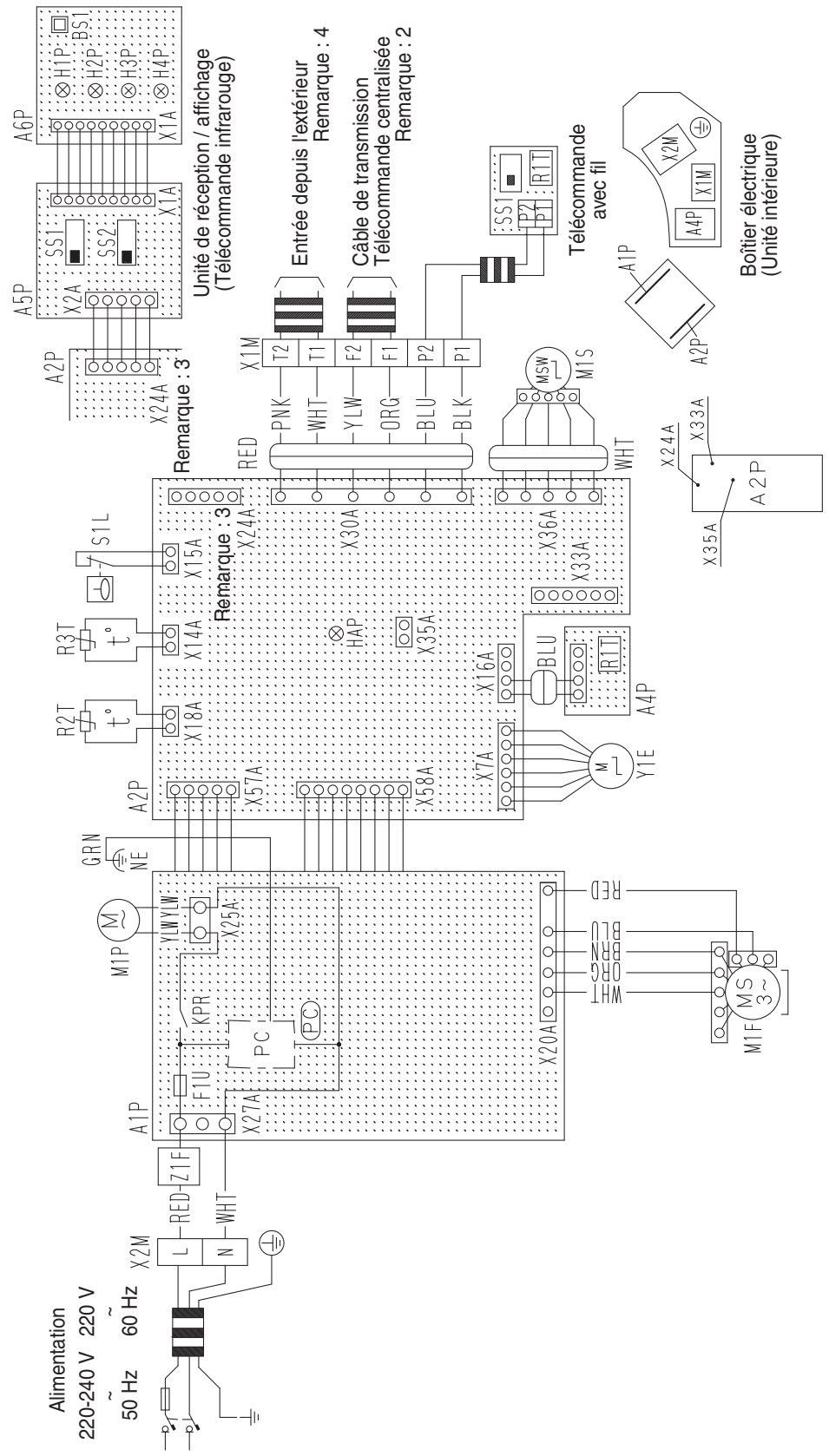


Remarques :

1. ▭▭▭ : Borne
   ▭▭ , ⊂⊃ : Connecteur
   ▭▭▭ : Câblage sur site
2. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.
3. X23A est connecté lors de l'utilisation du kit de télécommande infrarouge.
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur.
   Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. Le modèle de télécommande varie en fonction de la combinaison utilisée, vérifiez par conséquent dans les manuels techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
6. Signification des symboles : RED : rouge, BLK : noir, WHT : blanc, YLW : jaune, PNK : rose, ORG : orange, GRN : vert, BLU : bleu.

FXFQ25M / 32M / 40M / 50M / 63M / 80M / 100M / 125MVE

3D039600A



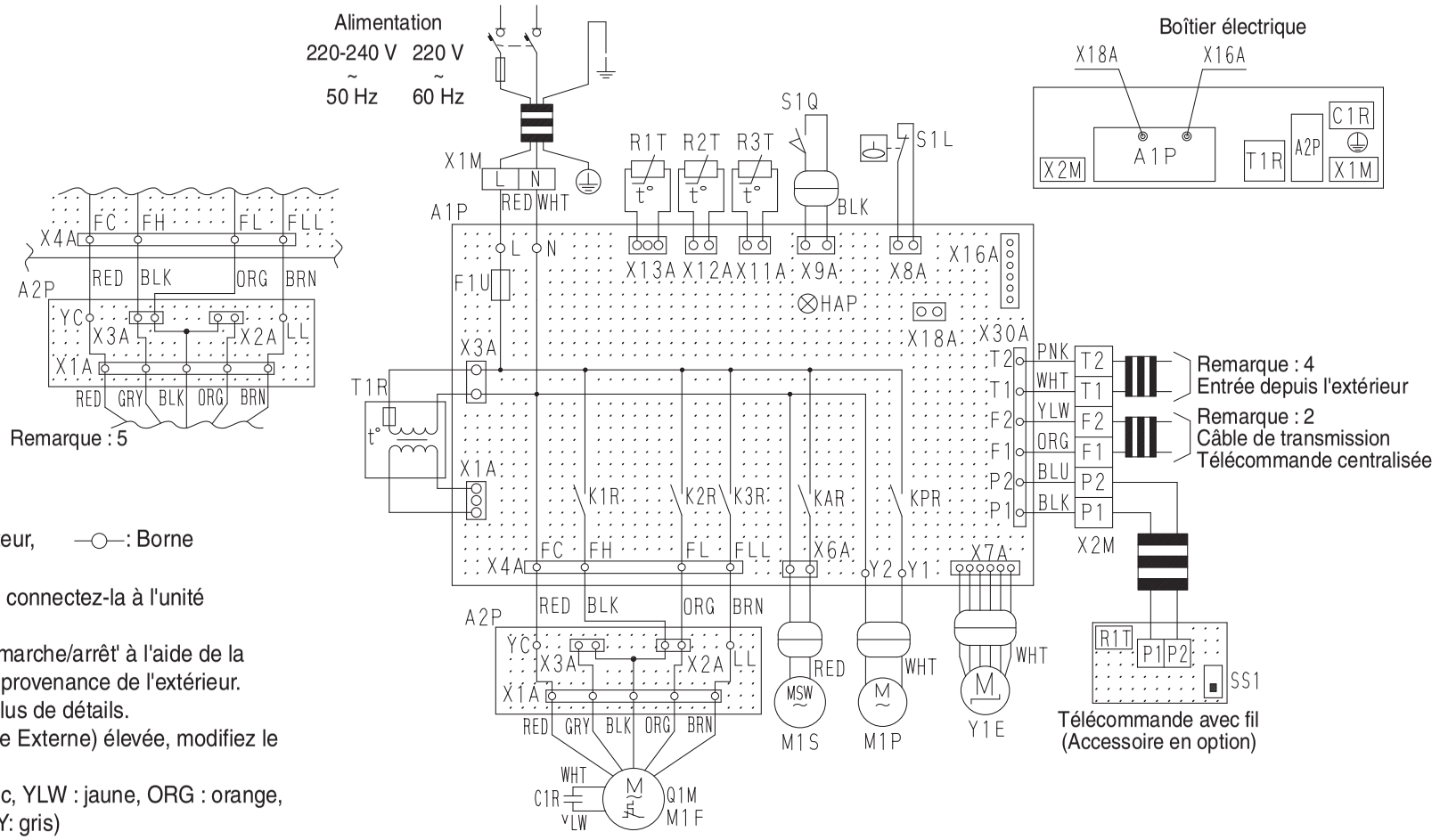
	Unité intérieure		Unité de réception / affichage (Fournie avec la télécommande infrarouge)	
A1P	Carte électronique (Alimentation)	A5P	Carte électronique	
A2P	Carte électronique (Commande)	A6P	Carte électronique	
		BS1	Bouton-poussoir (Marche/Arrêt)	
A4P	Carte électronique (Capteur de température)	H1P	Diode luminescente (Marche – rouge)	
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)	H2P	Diode luminescente	
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	H3P	Diode luminescente (Minuterie - vert)	
KPR	Relais magnétique (M1P)		(Témoin de filtre – rouge)	
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)	H4P	Diode luminescente	
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)		(Dégivrage - orange)	
M1S	Moteur (Balayage)	SS1	Sélecteur	
R1T	Thermistor (Air)		(Principale / Secondaire)	
R2T	Thermistor (Échangeur-liquide)	SS2	Sélecteur	
R3T	Thermistor (Échangeur-gaz)		(Réglage d'adresse sans fil)	
S1L	Interrupteur à flotteur	Connecteur pour accessoires en option		
X1M	Bornier	X24A	Connecteur	
X2M	Bornier		(Télécommande infrarouge)	
Y1E	Détendeur électronique	X33A	Connecteur	
			(Adaptateur de câblage)	
Z1F	Filtre antiparasites	X35A	Connecteur (Adaptateur de	
(PC)	Circuit d'alimentation		commande par groupe)	
		Télécommande avec fil		
		R1T	Thermistor (Air)	
		SS1	Sélecteur (Principale/Secondaire)	

Remarques :

1. □□□□ : Bornier
   ▬▬ : Câblage sur site
   ⊡, ⊏– : Connecteur
2. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.
3. X24A est connecté lors de l'utilisation du kit de télécommande infrarouge.
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. Le modèle de télécommande varie en fonction de la combinaison utilisée, vérifiez par conséquent dans les manuels techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
6. Vérifiez la méthode de réglage du sélecteur (SS1, SS2) de la télécommande avec fil et de la télécommande infrarouge à l'aide du manuel d'installation et des manuels techniques, etc.
7. Signification des symboles : RED : rouge, BLK : noir, WHT : blanc, YLW : jaune, GRN : vert, ORG : orange, BRN : brun, PNK : rose, GRY : gris, BLU : bleu.

Unité intérieure	
A1P	Carte électronique
A2P	Bornier
C1R	Condensateur (M1F)
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)
K1R-K3R	Relais magnétique (M1F)
KAR	Relais magnétique (M1S)
KPR	Relais magnétique (M1P)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)
M1S	Moteur (Balayage)
Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)

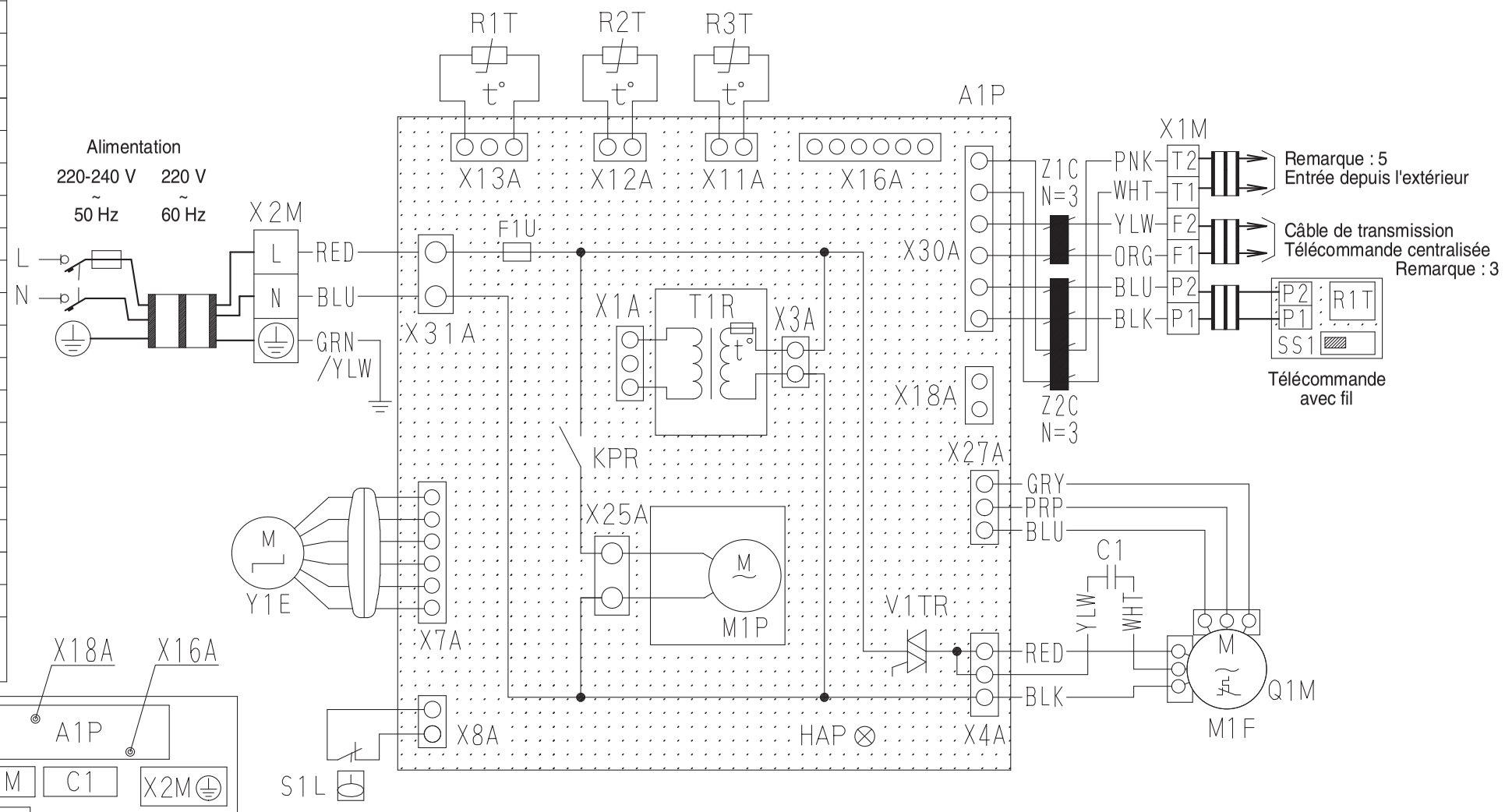
R1T	Thermistor (Air)
R2T•R3T	Thermistor (Serpentin)
S1L	Interrupteur à flotteur
S1Q	Interrup. fin de course (Balayage)
T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)
X1M	Bornier (Alimentation)
X2M	Bornier (Commande)
Y1E	Détendeur électronique
Télécommande avec fil	
R1T	Thermistor (Air)
SS1	Sélecteur (Principale/Secondaire)
Connecteur pour accessoires en option	
X16A	Connecteur (Adapt. de câblage)
X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)

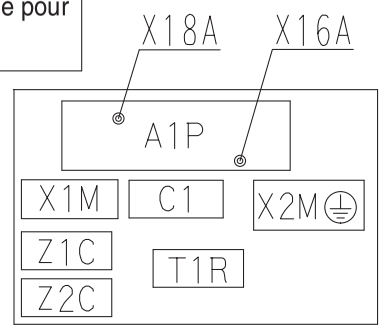


Remarques : 1. ▭▭▭ : Bornier, ⊙⊙ , ⊐ : Connecteur, —○— : Borne
2. ═▮▮▮═ : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. En cas de fonctionnement à P.S.E. (Pression Statique Externe) élevée, modifiez le raccordement de X2A à X3A.
6. Signification des symboles : (PNK : rose, WHT : blanc, YLW : jaune, ORG : orange, BLU : bleu, BLK : noir, RED : rouge, BRN : brun, GRY: gris)
7. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.

3D039564A

A1P	Carte électronique
C1	Condensateur (M1F)
F1U	Fusible (F 5 A/250 V)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)
KPR M1F	Relais magnétique (M1P)
M1P	Moteur (Ventilateur intérieur)
Q1M	Moteur (Pompe d'évacuation)
R1T	Protecteur thermique (M1F intégré)
R2T	Thermistor (Air)
R3T	Thermistor (Serpentin 1)
S1L	Thermistor (Serpentin 2)
T1R	Interrupteur à flotteur
V1TR	Transformateur (220 V/22 V)
X1M	Circuit de commande de phase
X2M	Bornier
Y1E	Bornier
Z1C•Z2C	Détendeur électronique
	Filtre antiparasites (Core en ferrite)
Télécommande avec fil	
R1T	Thermistor (Air)
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
Connecteur pour accessoires en option	
X16A	Connecteur (Adaptateur de câblage)
X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)





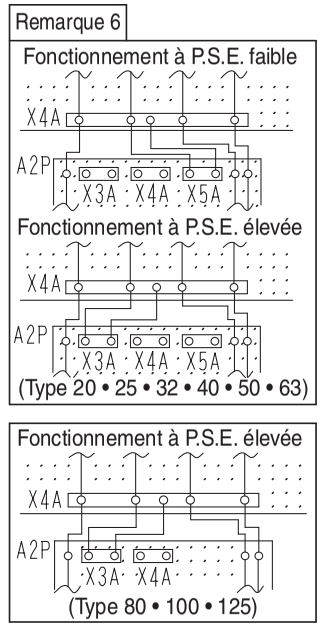
Boîtier de commande

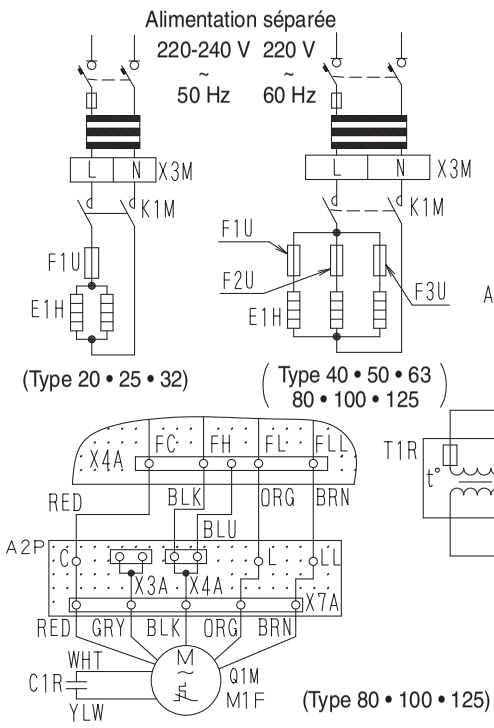
Remarques :

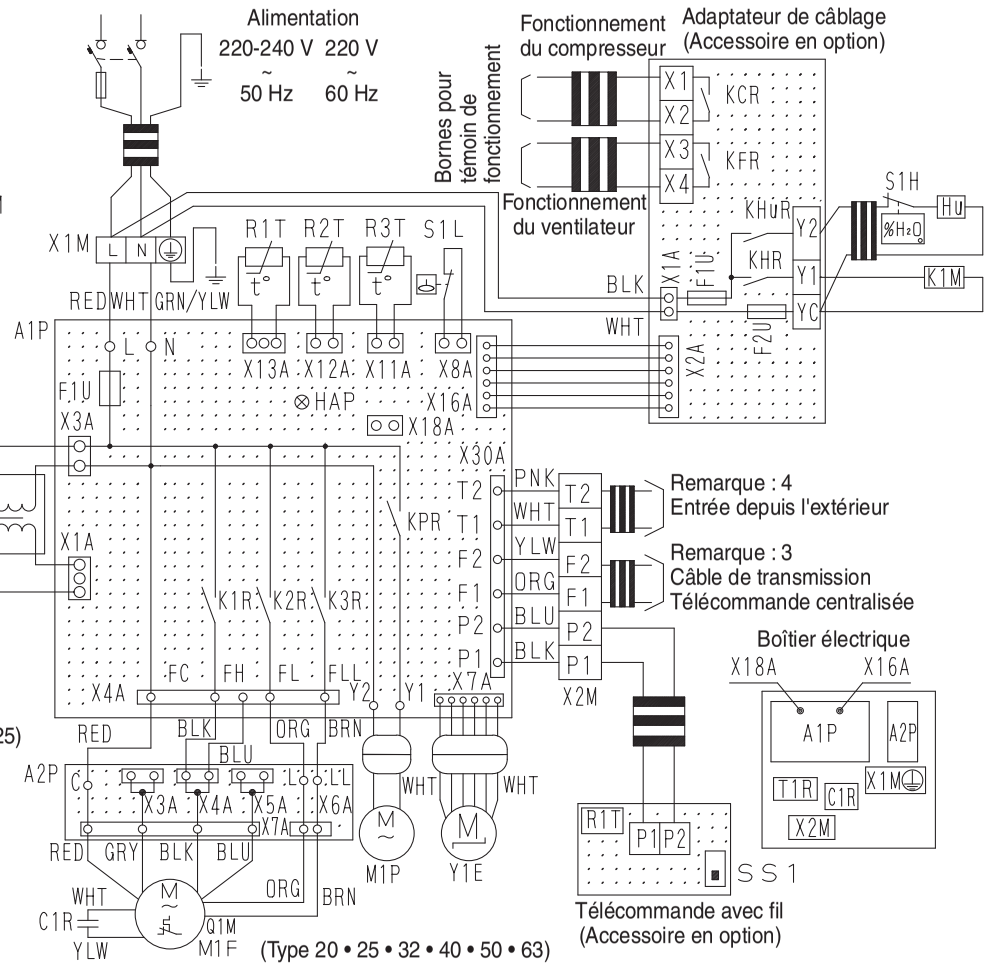
1. : Borne
   , : Connecteur
2. : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.
4. Le modèle de télécommande varie en fonction de la combinaison utilisée, vérifiez par conséquent dans les manuels techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
5. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
6. Signification des symboles : RED : rouge, BLK : noir, WHT : blanc, YLW : jaune, PRP : violet, GRY : gris, BLU : bleu, PNK : rose, ORG : orange, GRN : vert.

3D045500A

Unité intérieure		Accessoires en option	
A1P	Carte électronique	E1H	Chauffage électrique
A2P	Bornier	F1U-F3U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)
C1R	Condensateur (M1F)	Hu	Humidificateur
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)	K1M	Relais magnétique (E1H)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	S1H	Humidistat
		X3M	Bornier (E1H)
K1R-K3R	Relais magnétique (M1P)	Télécommande avec fil	
KPR	Relais magnétique (M1P)	R1T	Thermistor (Air)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)	SS1	Sélecteur (Principale/Secondaire)
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)	Adaptateur de câblage	
Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)	F1U-F3U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)
		KCR	Relais magnétique
R1T	Thermistor (Air)	KFR	Relais magnétique
R2T•R3T	Thermistor (Serpentin)	KHR	Relais magnétique (E1H)
S1L	Interrupteur à flotteur	KHuR	Relais magnétique (Hu)
T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)	Connecteur pour accessoires en option	
X1M	Bornier (Alimentation)	X16A	Connecteur (Adapt. de câblage)
X2M	Bornier (Commande)	X18A	Connecteur (Adapt. de câblage pour accessoires électriques)
Y1E	Détendeur électronique		



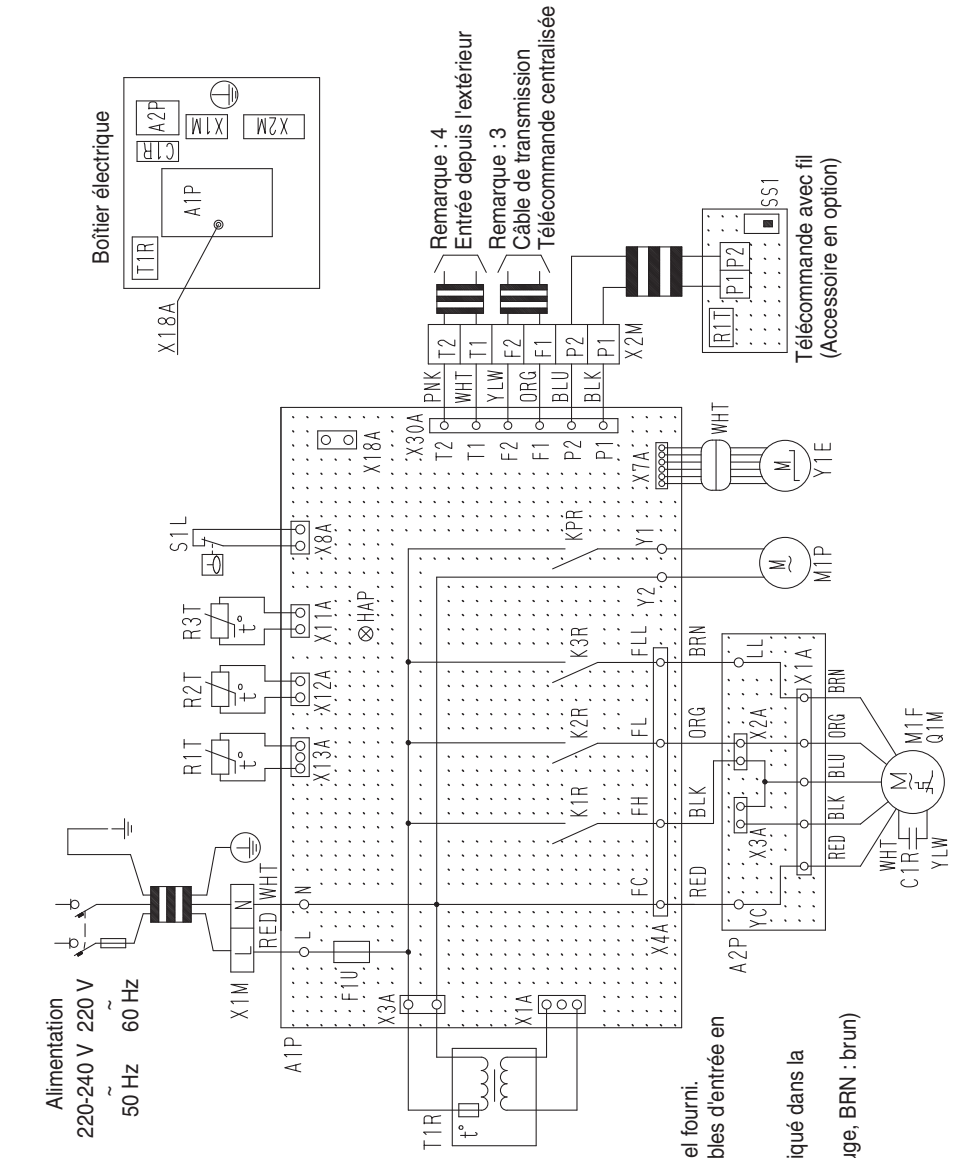




Remarques :
1. ▭▭▭ : Bornier, ▭▭ , ⊐ : Connecteur, —○— : Borne
2. ▮▮▮ : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément aux instructions du manuel fourni.
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur.
   Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. En cas d'installation du chauffage électrique, effectuez le câblage supplémentaire pour le circuit du chauffage (K1M, E1H). Dans ce cas, l'alimentation principale doit être fournie de manière indépendante.
6. En cas de fonctionnement à P.S.E. (Pression Statique Externe) faible, modifiez le raccordement de X4A (de A2P) à X3A (de X5A).
7. Signification des symboles : (PNK : rose, WHT : blanc, YLW : jaune, GRY : gris, ORG : orange, BLU : bleu, BLK : noir, RED : rouge, BRN : brun, GRN : vert)
8. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.

FXMQ40M / 50M / 63M / 80M / 100M / 125MVE

3D039620A



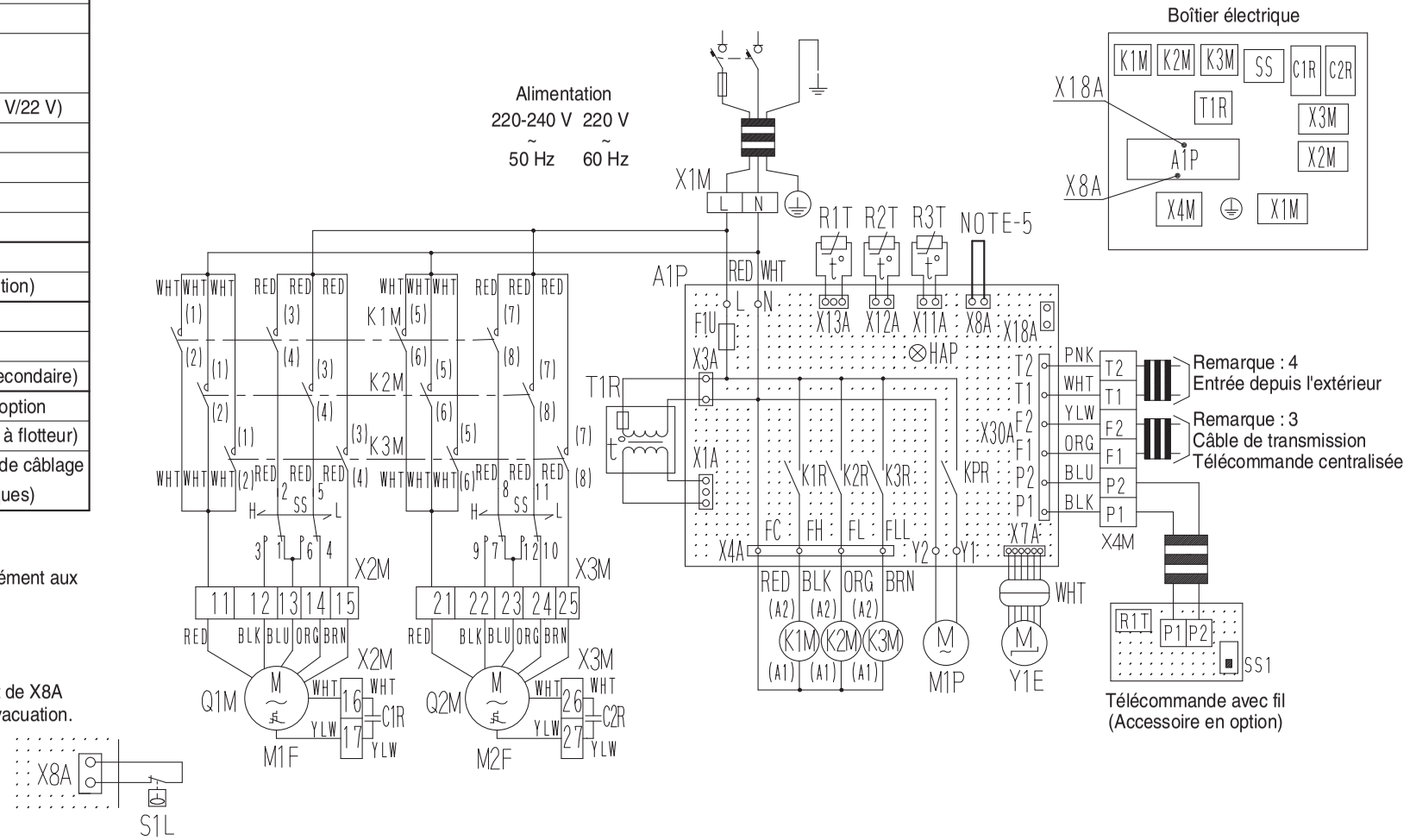
Unité intérieure		R1T	Thermistor (Air)
A1P	Carte électronique	R2T•R3T	Thermistor (Serpentin)
A2P	Bornier	S1L	Interrupteur à flotteur
C1R	Condensateur (M1F)	T1R	Transformateur (220-240
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V) Type 40 • 50 • 63 • 80	X1M	V/22 V)
		X2M	Bornier (Alimentation)
F1U	Fusible (B, 10 A, 250 V) Type 100 • 125	Y1E	Bornier (Commande) Détendeur électronique
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	Accessoires en option	
		M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)
K1R-K3R	Relais magnétique (M1F)	Télécommande avec fil	
KPR	Relais magnétique (M1P)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)		
Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)	R1T	Thermistor (Air)
		Connecteur pour accessoires en option	
		X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)

Remarques :
1. □□□□ : Bornier, ⊡, ▷– : Connecteur, —○— : Borne
2. ═▮▮═ : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément aux instructions du manuel fourni.
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur.
   Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. En cas de fonctionnement à P.S.E. (Pression Statique Externe) faible, modifiez le raccordement de X2A comme indiqué dans la figure ci-dessus.
6. Signification des symboles : (PNK : rose, WHT : blanc, YLW : jaune, ORG : orange, BLU : bleu, BLK : noir, RED : rouge, BRN : brun)
7. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.

Unité intérieure		R1T	Thermistor (Air)
A1P	Carte électronique	R2T•R3T	Thermistor (Serpentin)
C1R•C2R	Condensateur (M1F • 2F)	SS	Sélecteur
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)		(Pression statique)
HAP	Diode luminescente	T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)
	(Témoin de service - vert)	X1M	Bornier (Alimentation)
K1M	Contacteur magnétique (M1F • 2F)	X2M-X3M	Bornier
K2M	Contacteur magnétique (M1F • 2F)	X4M	Bornier (Commande)
K3M	Contacteur magnétique (M1F • 2F)	Y1E	Détendeur électronique
K1R-K3R	Relais magnétique (M1F • 2F)	Accessoires en option	
KPR	Relais magnétique (M1P)	M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)
M1F•M2F	Moteur (Ventilateur intérieur)	Télécommande avec fil	
Q1M•Q2M	Commutateur thermique	R1T	Thermistor (Air)
	(M1F • 2F intégré)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
		Connecteur pour accessoires en option	
		X8A	Connecteur (Interrupteur à flotteur)
		X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)

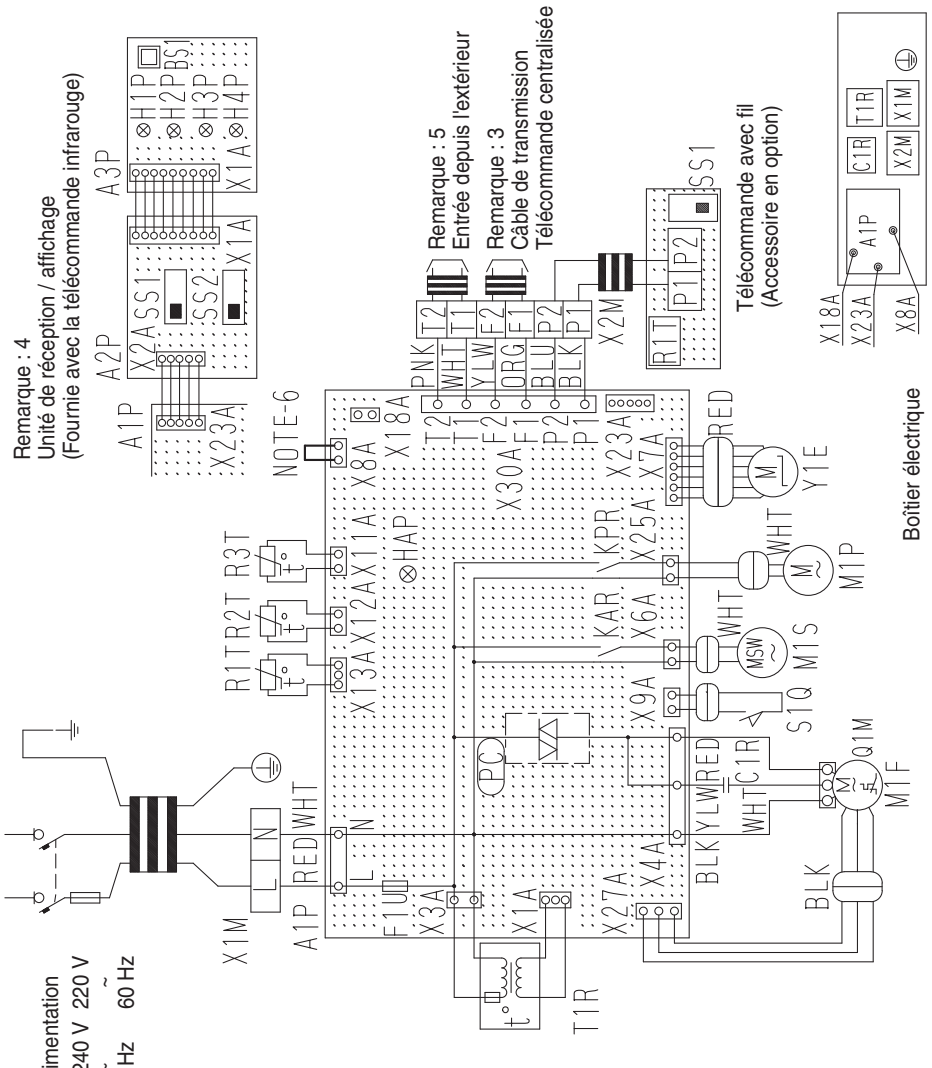
Remarques :

1. ▭▭▭ : Bornier
   ◎◎, ⊐— : Connecteur
   ◈ : Connecteur de court-circuit
   —○— : Borne
2. ═▮▮▮═ :Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément aux instructions du manuel fourni.
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. En cas d'installation de la pompe d'évacuation, retirez le connecteur de court-circuit de X8A et branchez le câblage supplémentaire pour l'interrupteur à flotteur et la pompe d'évacuation.
6. Signification des symboles : (PNK : rose, WHT : blanc, YLW : jaune, ORG : orange, BLU : bleu, BLK : noir, RED : rouge, BRN : brun)
7. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
8. En cas de fonctionnement à P.S.E. (Pression Statique Externe) élevée, modifiez le sélecteur (SS) en "H".



FXHQ32M / 63M / 100MVE

3D039801C



: Connecteur

court-circuit

site

ne télécommande centralisée, connectez-la à l'unité
ructions du manuel fourni.
de l'utilisation du kit de télécommande infrarouge.
ner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide
raccordant les câbles d'entrée en provenance de
el d'installation fourni avec l'unité pour plus de

la pompe d'évacuation, retirez le connecteur de
branchez le câblage supplémentaire pour
et la pompe d'évacuation.

bles :
nc, YLW : jaune, ORG : orange, BLU : bleu, BLK :

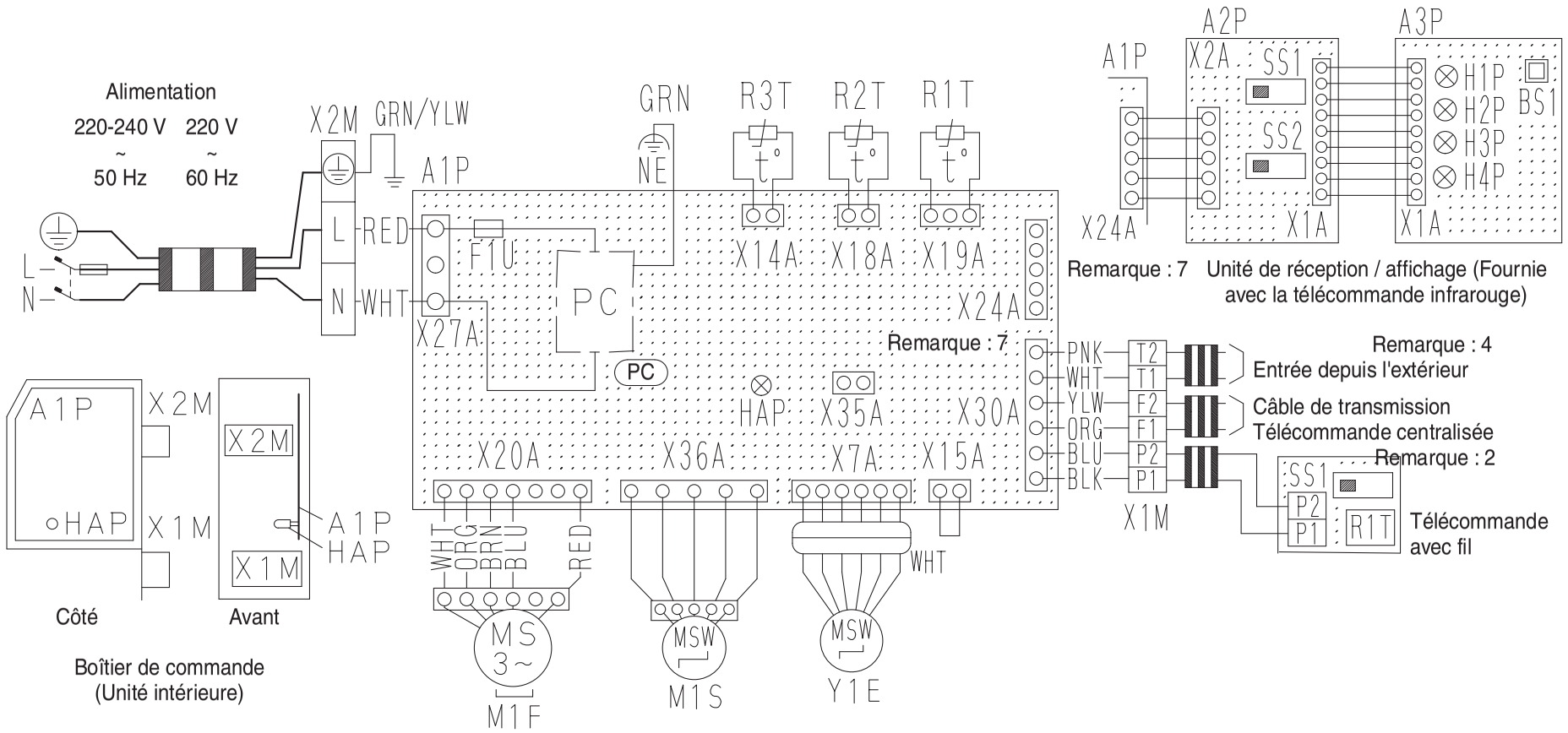
s conducteurs en cuivre.

	Unité intérieure	H3P	Diode luminescente (Témoin de filtre – rouge)
A1P	Carte électronique		
C1R	Condensateur (M1F)	H4P	Diode luminescente (Dégivrage - orange)
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)		
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
		SS2	Sélecteur (Réglage d'adresse sans fil)
KAR	Relais magnétique (L1S)		
KPR	Relais magnétique (M1P)		Connecteur pour accessoires en optio
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)	X8A	Connecteur (Interrupteur à flotteur)
M1S	Moteur (Balayage)	X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage accessoires électriques)
Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)		
R1T	Thermistor (Air)	X23A	Connecteur (Télécommande infraro
R2T	Thermistor (Échangeur liquide)		
R3T	Thermistor (Échangeur gaz)		
S1Q	Interrupteur de fin de course (Balayage)		
T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)		
X1M	Bornier (Alimentation)		
X2M	Bornier (Commande)		
Y1E	Détendeur électronique		
(PC)	Circuit de commande de phase		
	Accessoires en option		
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)		
	Télécommande avec fil		
R1T	Thermistor (Air)		
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)		
	Unité de réception / affichage (Fournie avec la télécommande infrarouge)		
A2P	Carte électronique		
A3P	Carte électronique		
BS1	Bouton-poussoir (Marche/Arrêt)		
H1P	Diode luminescente (Marche – rouge)		
H2P	Diode luminescente (Minuterie - vert)		

Remarques :

1. □□□□ : Bornier,
   □ : Connecteur de court-
   : Câblage sur site
2. ▮▮▮ : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télé
   conformément aux instruction
4. X23A est connecté lors de l'u
5. Vous pouvez sélectionner les
   de la télécommande en racco
   l'extérieur. Voir le manuel d'in
   détails.
6. En cas d'installation de la por
   court-circuit de X8A et branch
   l'interrupteur à flotteur et la po
7. Signification des symboles :
   (PNK : rose, WHT : blanc, YL
   noir, RED : rouge)
8. Utilisez uniquement des conc

Unité intérieure	
A1P	Carte électronique
F1U	Fusible (Ⓑ, 3 A, 250 V)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)
M1S	Moteur (Balayage)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)
R1T	Thermistor (Air)
R2T	Thermistor (Tuyau liquide d'échangeur)
R3T	Thermistor (Tuyau gaz d'échangeur)
X1M	Bornier (Commande)
X2M	Bornier (Alimentation)
Y1E	Détendeur électronique
(PC)	Circuit d'alimentation
Unité de réception / affichage (Fournie avec la télécommande infrarouge)	
A2P	Carte électronique
A3P	Carte électronique
BS1	Bouton-poussoir (Marche/Arrêt)
H1P	Diode luminescente (Marche – rouge)
H2P	Diode luminescente (Minuterie – vert)
H3P	Diode luminescente (Témoin de filtre – rouge)
H4P	Diode luminescente (Dégivrage - orange)
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
SS2	Sélecteur (Télécommande infrarouge)



Remarques :

1. ▭▭▭▭ : Borne ⊙⊙ : Connecteur
   ≡ : Câblage sur site ⊙⊙ : Connecteur
2. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.
3. Signification des symboles : RED : rouge, WHT : blanc, GRN : vert, PNK : rose, YLW : jaune, BLK : noir, ORG : orange, BRN : brun, BLU : bleu
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. Le modèle de télécommande varie en fonction de la combinaison utilisée, vérifiez par conséquent dans les manuels techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
6. Vérifiez la méthode de réglage du sélecteur (SS1, SS2) de la télécommande avec fil et de la télécommande infrarouge à l'aide du manuel d'installation et des manuels techniques, etc.
7. X24A est connecté lors de l'utilisation du kit de télécommande sans fil.

Télécommande avec fil		Connecteur pour accessoires en option	
R1T	Thermistor (Air)	X15A	Connecteur (Interrupteur à flotteur)
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)	X35A	Connecteur (Adaptateur de commande par groupe)

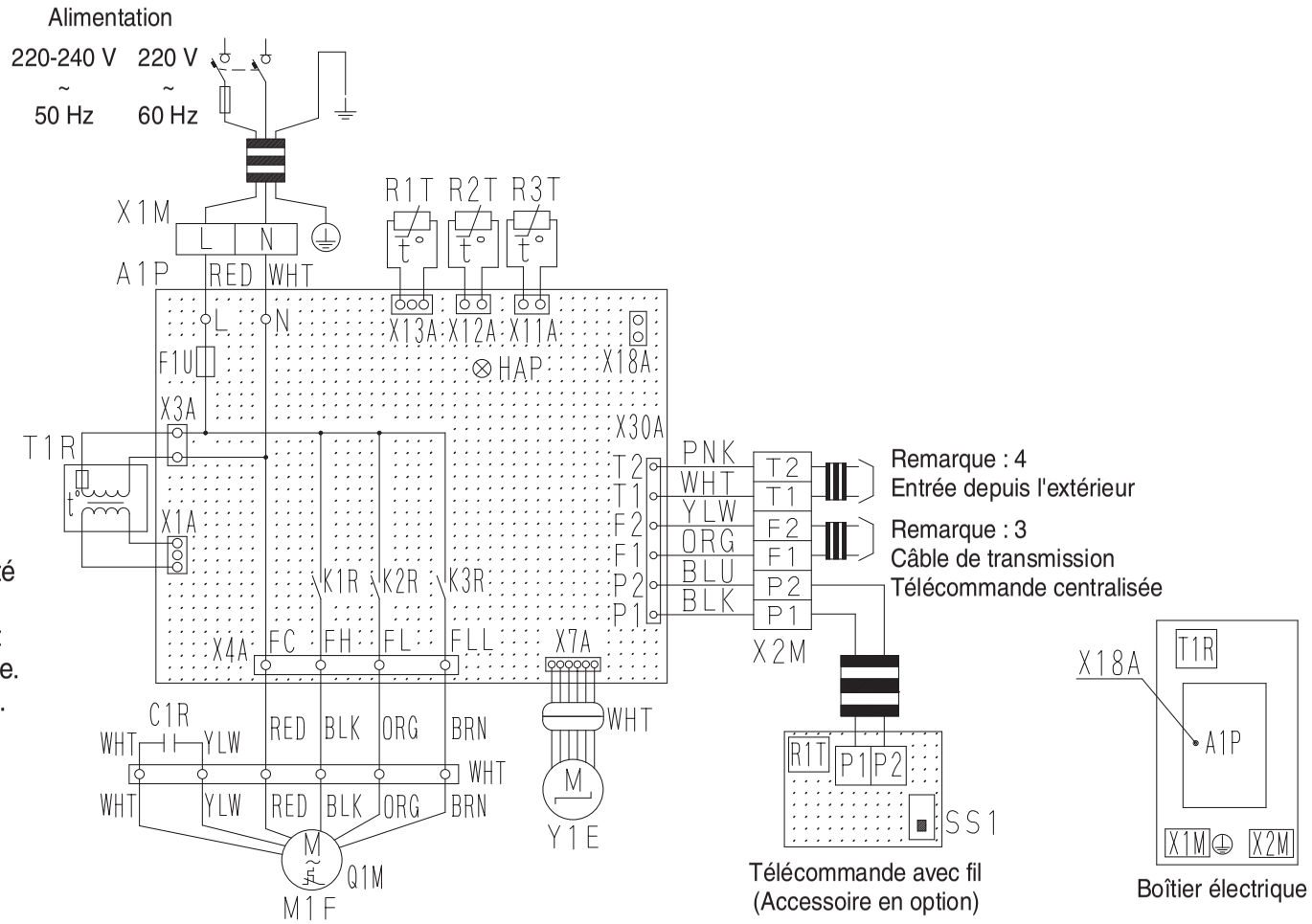
3D034206A

FXLQ20M / 25M / 32M / 40M / 50M / 63MVE
FXNQ20M / 25M / 32M / 40M / 50M / 63MVE

Unité intérieure		X2M	Bornier (Commande)
A1P	Carte électronique	Y1E	Détendeur électronique
C1P	Condensateur (M1F)	Télécommande avec fil	
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V)	R1T	Thermistor (Air)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
K1R-K3R	Relais magnétique (M1F)	Connecteur pour accessoires en option	
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)	X18A	Connecteur (Adaptateur de câblage pour accessoires électriques)
Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)		
R1T	Thermistor (Air)		
R2T•R3T	Thermistor (Serpentin)		
T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)		
X1M	Bornier (Alimentation)		

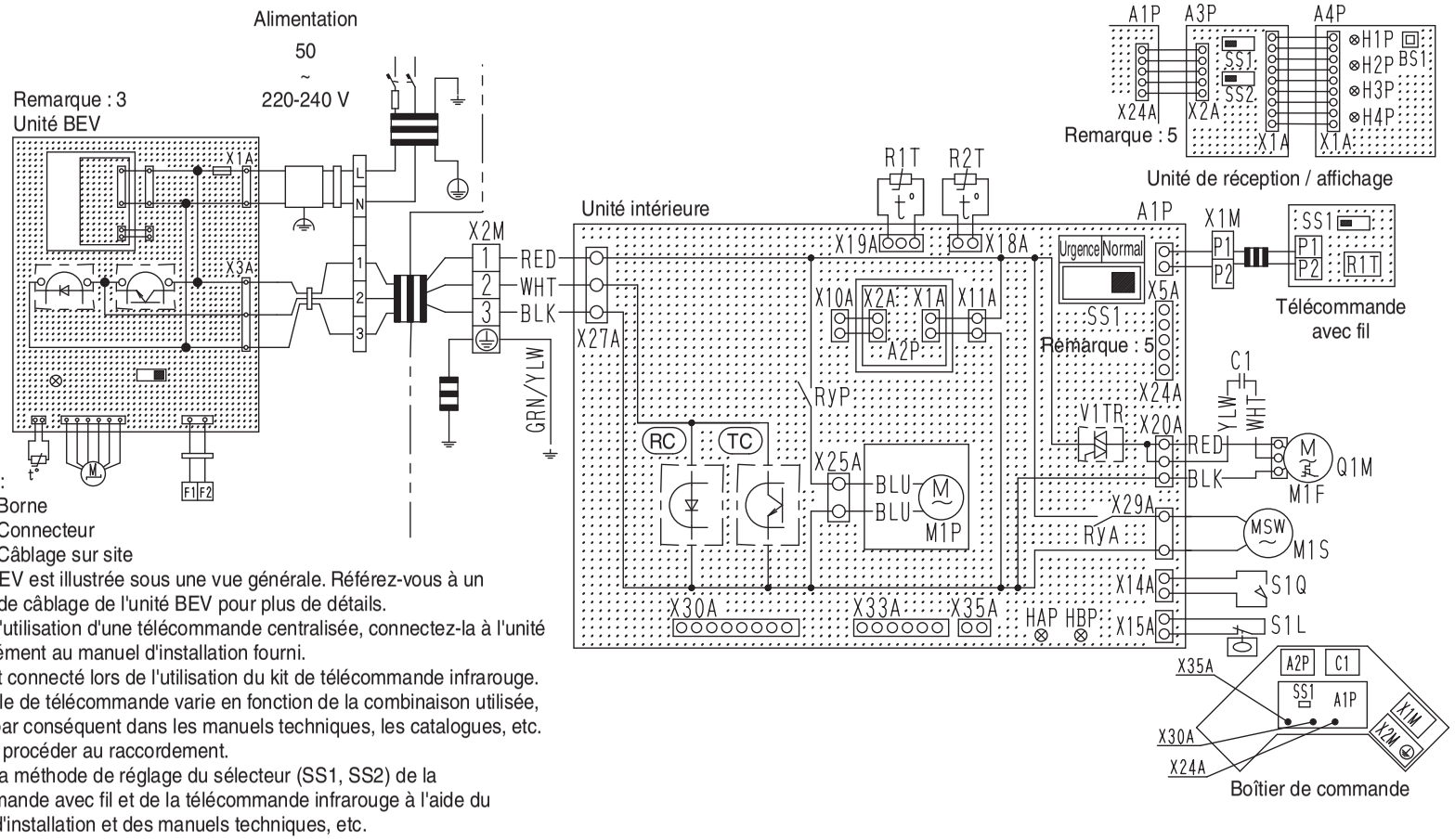
Remarques :

1. ▭▭▭ : Bornier, ▭▭ , ⊐ : Connecteur, ⊸ :Borne
2. ▮▮▮ : Câblage sur site
3. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément aux instructions du manuel fourni.
4. En cas de raccordement des câbles d'entrée externe, la commande arrêt forcée ou marche/arrêt forcée peut être sélectionnée via la télécommande. pour les détails, reportez-vous au manuel d'installation fourni avec l'unité.
5. Signification des symboles : (PNK : rose, WHT : blanc, YLW : jaune, ORG : orange, BLU : bleu, BLK : noir, RED : rouge, BRN : brun)
6. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.



3D039826A

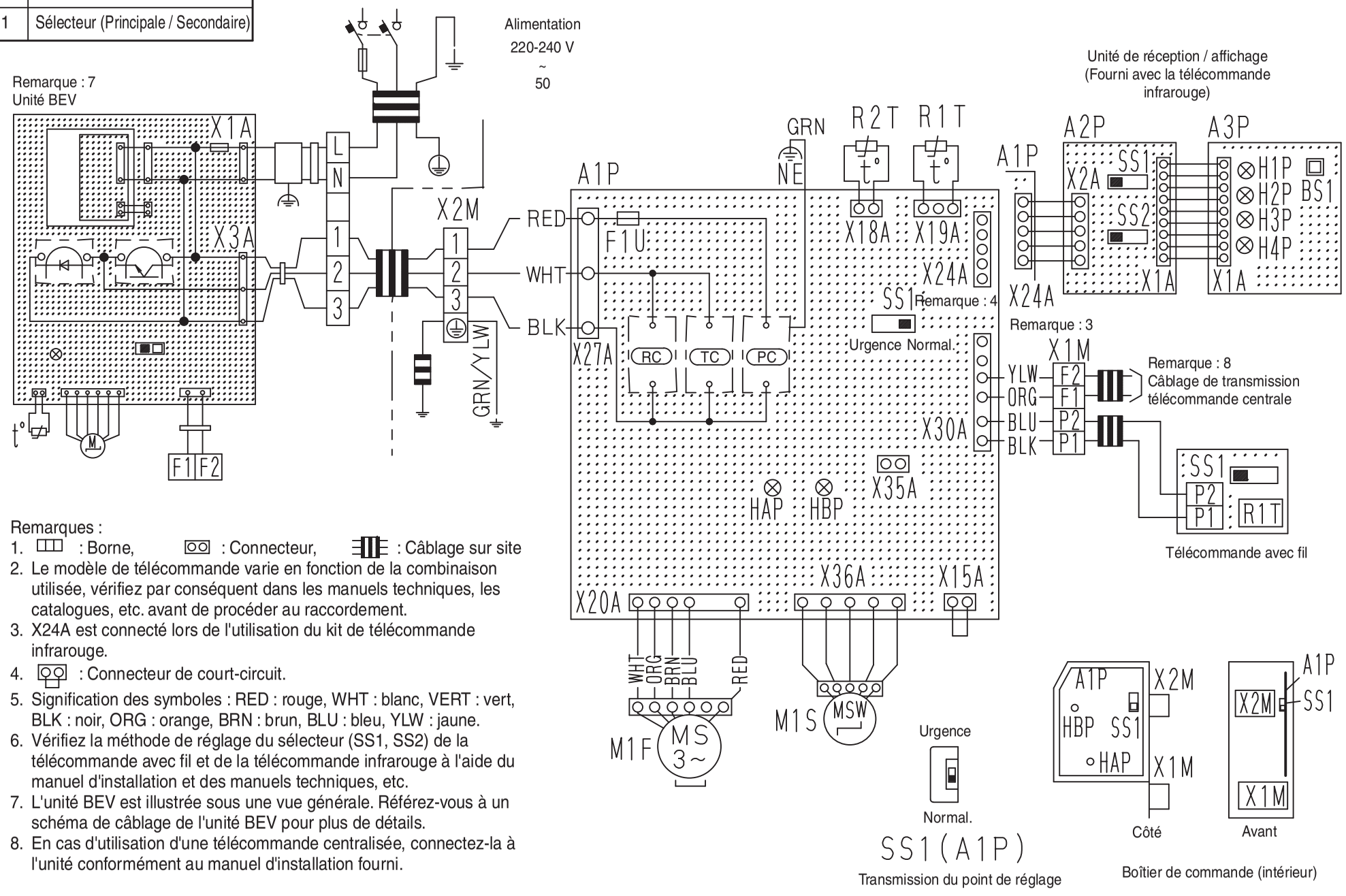
Unité intérieure		Télécommande avec fil	
A1P	Carte électronique	R1T	Thermistor (Air)
A2P	Carte électronique (Transformateur 220-240 V/16 V)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
C1	Condensateur (M1F)	Unité de réception / affichage (Fournie avec la télécommande infrarouge)	
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	A3P	Carte électronique
		A4P	Carte électronique
HBP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	BS1	Bouton poussoir (Marche/Arrêt)
		H1P	Diode luminescente (Marche - rouge)
M1S	Moteur (Balayage)		
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)	H2P	Diode luminescente (Minuterie – vert)
M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)		
Q1M	Commutateur thermique (M1F intégré)	H3P	Diode luminescente (Témoin de filtre – rouge)
R1T	Thermistor (Air)		
R2T	Thermistor (Serpentin)	H4P	Diode luminescente (Dégivrage - orange)
RyA	Relais magnétique (M1A)		
RyP	Relais magnétique (M1P)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
S1Q	Interrupteur de fin de course (Balayage)	SS2	Sélecteur (Réglage d'adresse sans fil)
S1L	Interrupteur à flotteur		
SS1	Sélecteur (Urgence)	Connecteur pour accessoires en option	
V1TR	Circuit de commande de phase	X24A	Connecteur (Télécommande infrarouge)
X1M	Tablette à bornes	X30A	Connecteur (Adaptateur d'interface pour série Sky Air)
X2M	Tablette à bornes		
RC	Récepteur de signaux	X35A	Connecteur (Adapt. de commande par groupe)
TC	Circuit de transmission des signaux		



Remarques :

1. ▭▭▭ : Borne
   ⊡ : Connecteur
2. ⫼ : Câblage sur site
3. L'unité BEV est illustrée sous une vue générale. Référez-vous à un schéma de câblage de l'unité BEV pour plus de détails.
4. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.
5. X24A est connecté lors de l'utilisation du kit de télécommande infrarouge.
6. Le modèle de télécommande varie en fonction de la combinaison utilisée, vérifiez par conséquent dans les manuels techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
7. Vérifiez la méthode de réglage du sélecteur (SS1, SS2) de la télécommande avec fil et de la télécommande infrarouge à l'aide du manuel d'installation et des manuels techniques, etc.
8. Signification des symboles : RED : rouge, BLK : noir, WHT : blanc, YLW : jaune, GRN : vert, BLU : bleu.

A1P	Carte électronique	Télécommande avec fil	
F1U	Fusible (Ⓑ, 3 A, 250 V)	R1T	Thermistor (Air)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service – vert)	SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
HBP	Diode luminescente (Marche – vert)		
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)		
M1S	Moteur (Balayage)		
R1T	Thermistor (Air)		
R2T	Thermistor (Échangeur liquide)		
SS1	Sélecteur (Urgence)		
X1M	Bornier (Commande)		
X2M	Bornier (Alimentation)		
(PC)	Circuit d'alimentation		
(RC)	Circuit de réception des signaux		
(TC)	Circuit de transmission des signaux		
Unité de réception / affichage télécommande à infrarouges			
A2P	Carte électronique		
A3P	Carte électronique		
BS1	Bouton poussoir (Marche/Arrêt)		
H1P	Diode luminescente (Marche – rouge)		
H2P	Diode luminescente (Minuterie – vert)		
H3P	Diode luminescente (Témoin de filtre – rouge)		
H4P	Diode luminescente (Dégivrage - orange)		
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)		
SS2	Sélecteur (Réglage d'adresse sans fil)		
Connecteur pour accessoires en option			
X15A	Connecteur (Interrupteur à flotteur)		
X24A	Connecteur (Télécommande infrarouge)		
X35A	Connecteur (Adapt. de commande par groupe)		

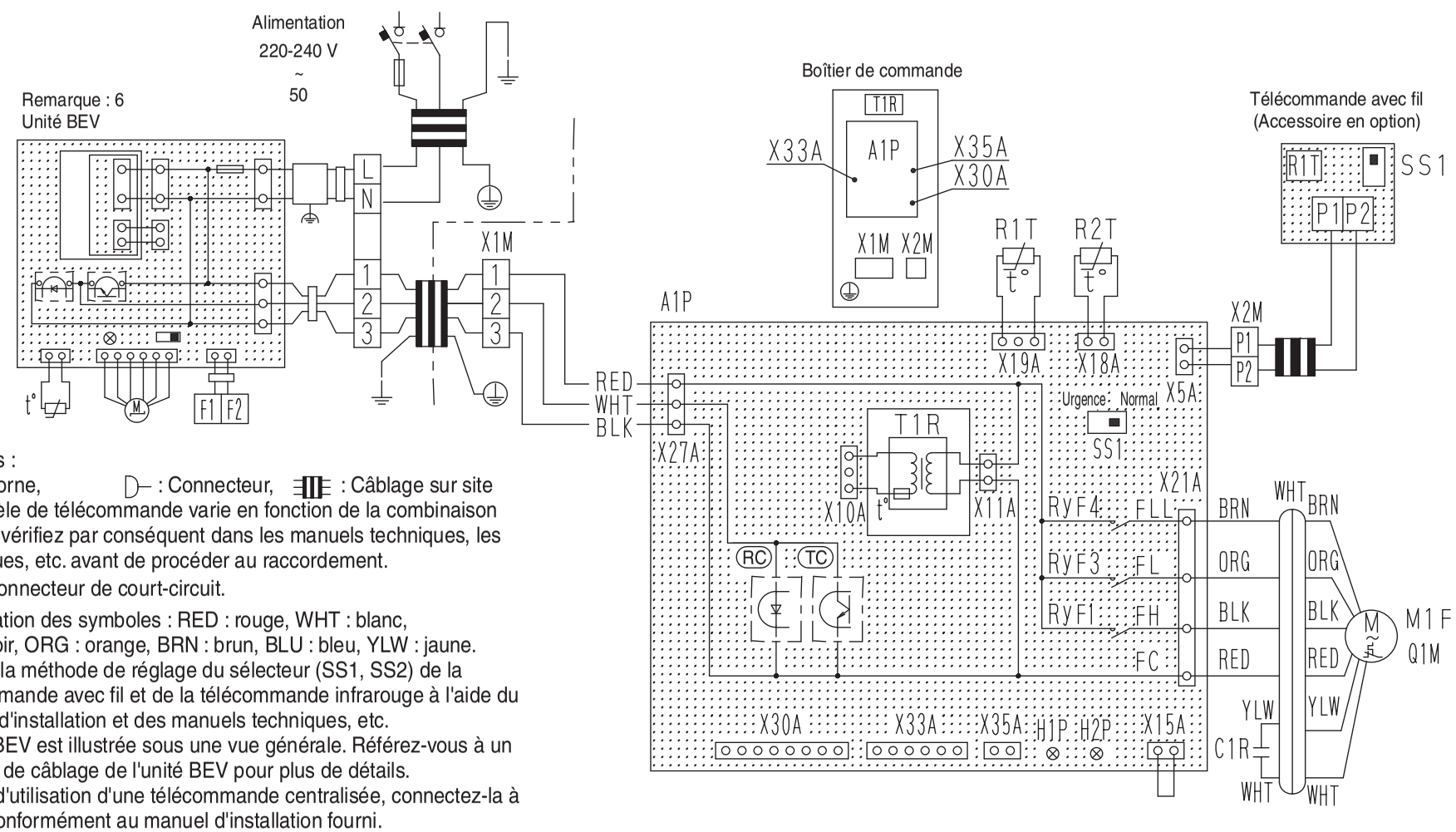


Remarques :

1. ▭ : Borne, ▭ : Connecteur, ≡ : Câblage sur site
2. Le modèle de télécommande varie en fonction de la combinaison utilisée, vérifiez par conséquent dans les manuels techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
3. X24A est connecté lors de l'utilisation du kit de télécommande infrarouge.
4. ▭ : Connecteur de court-circuit.
5. Signification des symboles : RED : rouge, WHT : blanc, VERT : vert, BLK : noir, ORG : orange, BRN : brun, BLU : bleu, YLW : jaune.
6. Vérifiez la méthode de réglage du sélecteur (SS1, SS2) de la télécommande avec fil et de la télécommande infrarouge à l'aide du manuel d'installation et des manuels techniques, etc.
7. L'unité BEV est illustrée sous une vue générale. Référez-vous à un schéma de câblage de l'unité BEV pour plus de détails.
8. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.

3D046348A

Unité intérieure	
A1P	Carte électronique
C1R	Condensateur (M1F)
H1P	Diode luminescente (Témoin de service - vert)
H2P	Diode luminescente (Témoin de service - vert)
M1F	Moteur (Ventilateur intérieur)
Q1M	Commutateur thermique (135°) (M1F intégré)
R1T	Thermistor (Air)
R2T	Thermistor (Serpentin)
RyF1, 3, 4	Relais magnétique (M1F)
SS1	Sélecteur (Urgence)
T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)
X1M	Bornier (Alimentation)
X2M	Bornier (Commande)
(RC)	Circuit de réception des signaux
(TC)	Circuit de transmission des signaux
	Télécommande avec fil
R1T	Thermistor (Air)
SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
Connecteur pour accessoires en option	
X30A	Connecteur (Adaptateur d'interface pour série Sky Air)
X33A	Connecteur (Adaptateur de câblage)
X35A	Connecteur (Adaptateur de commande par groupe)

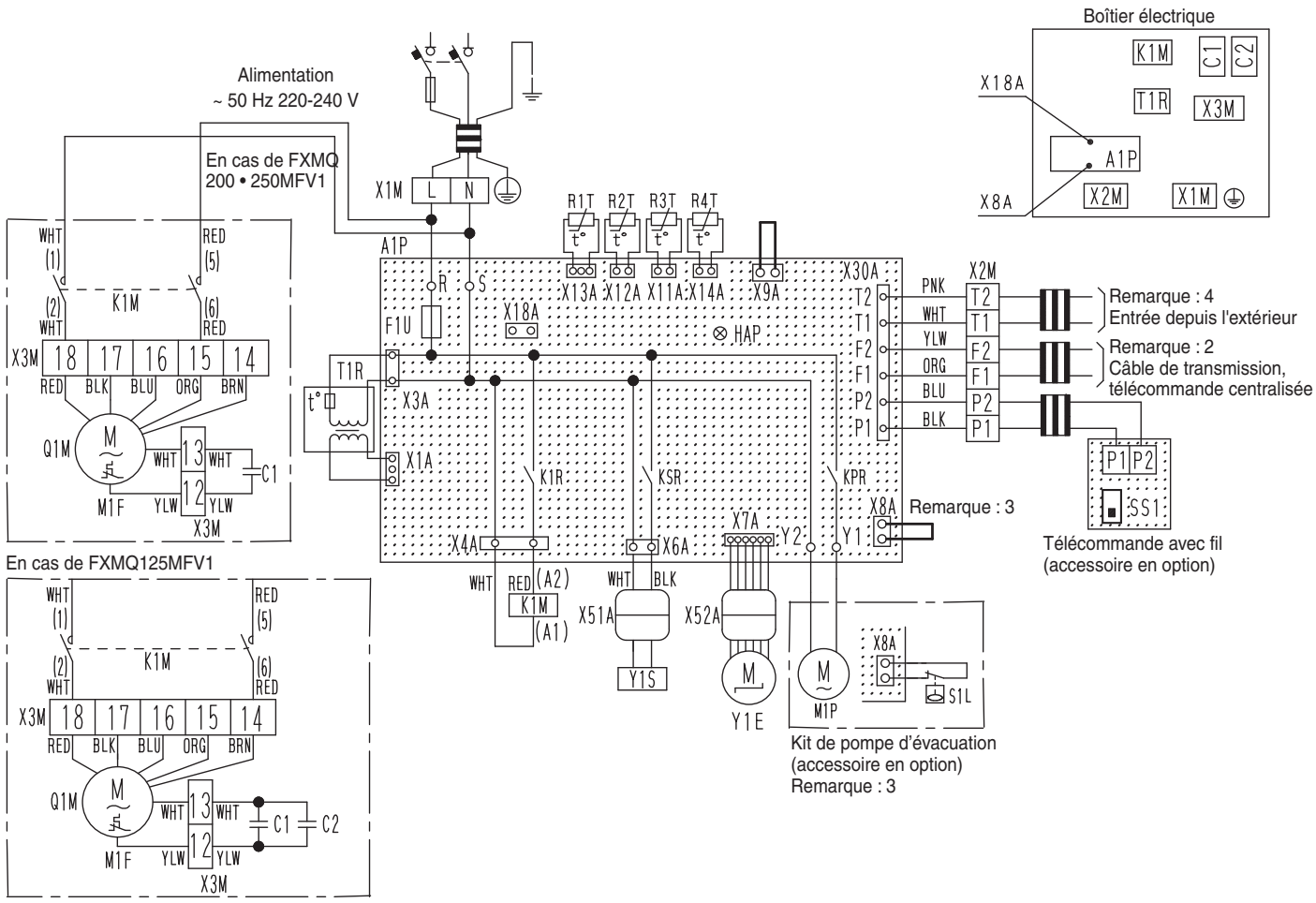


Remarques :

1. ▭ : Borne, ⊐ : Connecteur, ≡ : Câblage sur site
2. Le modèle de télécommande varie en fonction de la combinaison utilisée, vérifiez par conséquent dans les manuels techniques, les catalogues, etc. avant de procéder au raccordement.
3. ▭ : Connecteur de court-circuit.
4. Signification des symboles : RED : rouge, WHT : blanc, BLK : noir, ORG : orange, BRN : brun, BLU : bleu, YLW : jaune.
5. Vérifiez la méthode de réglage du sélecteur (SS1, SS2) de la télécommande avec fil et de la télécommande infrarouge à l'aide du manuel d'installation et des manuels techniques, etc.
6. L'unité BEV est illustrée sous une vue générale. Référez-vous à un schéma de câblage de l'unité BEV pour plus de détails.
7. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.

3D046787A

FXMQ125MF / 200MF / 250MFV1



Unité intérieure		X1M	Bornier (Alimentation)
A1P	Carte électronique	X2M	Bornier (Commande)
C1, C2	Condensateur (M1F)	X3M	Bornier
F1U	Fusible (Ⓑ, 5 A, 250 V) (A1P)	X51A, X52A	Connecteur
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)	Y1E	Détendeur électronique
		Y1S	Vanne à solénoïde (Gaz chauds)
K1M	Relais magnétique (M1F)		
K1R	Relais magnétique (M1F)	Accessoires en option	
KPR	Relais magnétique (M1P)	M1P	Moteur (Pompe d'évacuation)
KSR	Relais magnétique (Y1S)	S1L	Interrupteur à flotteur (Pompe d'évacuation)
M1F	Moteur (Ventilateur)		
Q1M	Protecteur thermique (M1F intégré 135°C)	Télécommande avec fil	
		SS1	Sélecteur (Principale / Secondaire)
R1T	Thermistor (Aspiration d'air)		
R2T	Thermistor (Échangeur liquide)	Connecteur pour accessoires en option	
R3T	Thermistor (Échangeur gaz)	X18A	Connecteur (Adapt. de câblage pour accessoires électriques)
R4T	Thermistor (Décharge d'air)		
T1R	Transformateur (220-240 V/22 V)		

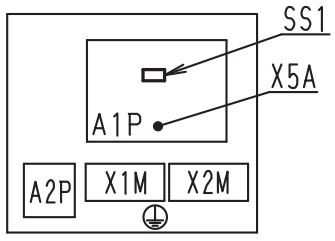
Remarques :

1. ▭▭▭ : Bornier, ▭▭, ⊐ : Connecteur, —○— : Borne,
   ⊏ : Connecteur de court-circuit, ═▮▮═ : Câblage sur site.
2. En cas d'utilisation d'une télécommande centralisée, connectez-la à l'unité conformément au manuel d'installation fourni.
3. En cas d'installation de la pompe d'évacuation, retirez le connecteur de court-circuit de X8A et branchez le câblage supplémentaire pour l'interrupteur à flotteur et la pompe d'évacuation.
4. Vous pouvez sélectionner les modes 'arrêt forcé' et 'marche/arrêt' à l'aide de la télécommande en raccordant les câbles d'entrée en provenance de l'extérieur. Voir le manuel d'installation fourni avec l'unité pour plus de détails.
5. Ne retirez pas le connecteur de court-circuit de X9A.

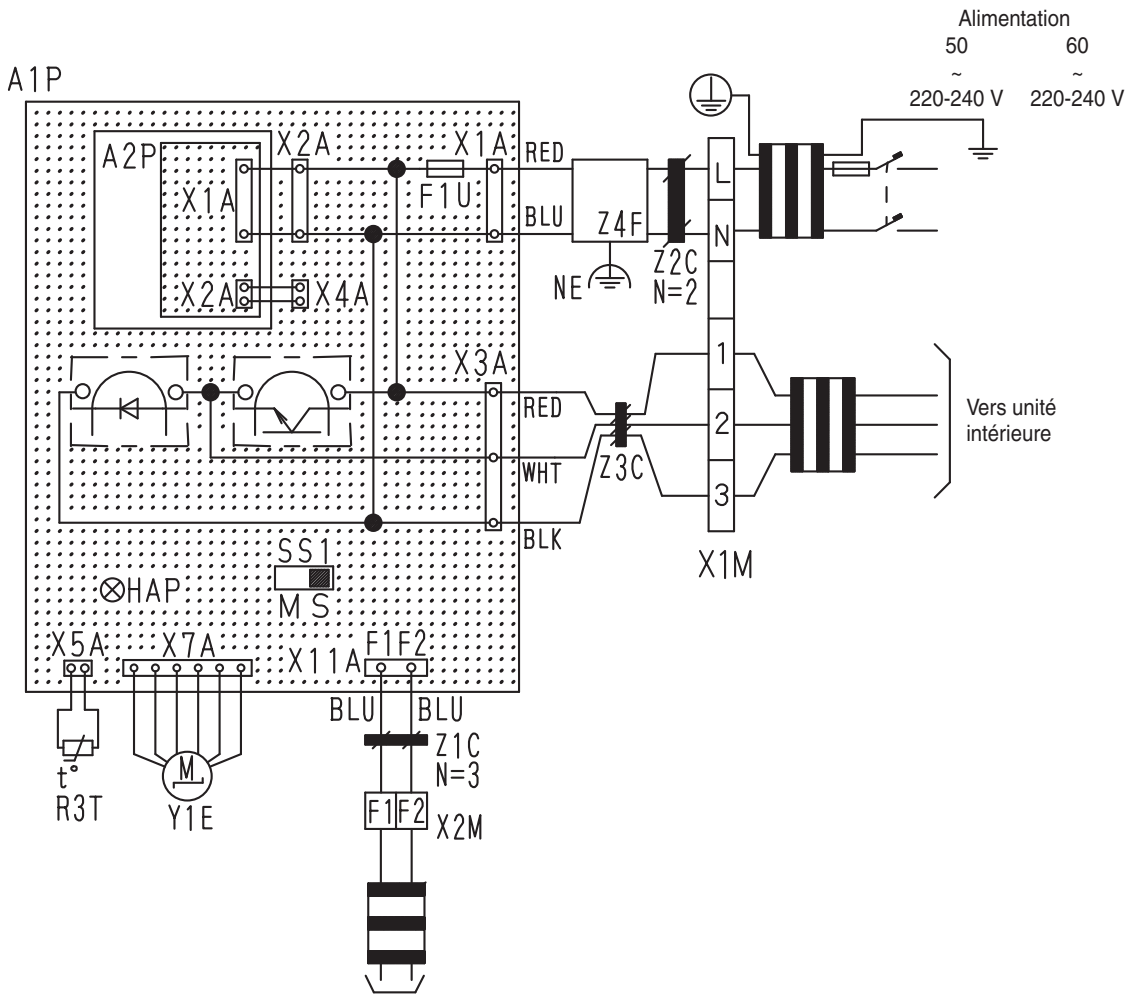
3D044996B

BEVQ50MVE

Unité BEV	
A1P	Carte électronique
A2P	Carte électronique d'alimentation (220-240 V/16 V)
F1U	Fusible (Ⓑ, 10 A, 250 V)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)
R3T	Thermistor (Gaz)
SS1	Sélecteur (Principal / Secondaire)
X1M	Tablette à bornes (Alimentation)
X2M	Tablette à bornes (Transmission)
Y1E	Détendeur électronique
Z1C • Z2C Z3C • Z4C	Filtre antiparasites



Boîtier de commande



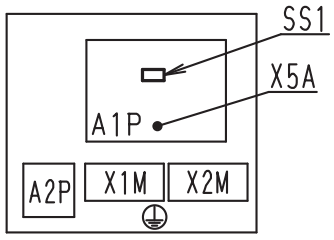
Remarques :

1. : Borne, : Connecteur
2. : Câblage sur site.
3. Ce schéma de câblage illustre uniquement l'unité BEV.
   Voir les schémas de câblage et les manuels d'installation pour le câblage et le réglage des unités intérieures et extérieures.
4. Voir le schéma de câblage de l'unité intérieure en cas d'installation d'accessoires en option pour unité intérieure.
5. Une seule unité intérieure peut être connectée à l'unité BEV.
   Voir le schéma de câblage de l'unité intérieure pour le raccordement de la télécommande.
6. En cas d'utilisation d'une unité de commande centrale, utilisez toujours l'adaptateur de raccordement Sky Air pour l'unité intérieure.
   Lors du raccordement, reportez-vous au manuel fourni avec l'unité. (Dans FXAQ~MHV1, cela n'est pas nécessaire.)
7. La commutation froid / chaud des unités intérieures connectées à l'unité BEV n'est pas possible.
   En cas de système avec unité BEV uniquement, le sélecteur froid / chaud est requis.
8. Connectez le thermistor fourni à R3T.
9. Signification des symboles : (BLU : bleu, RED : rouge, WHT : blanc, BLK : noir)

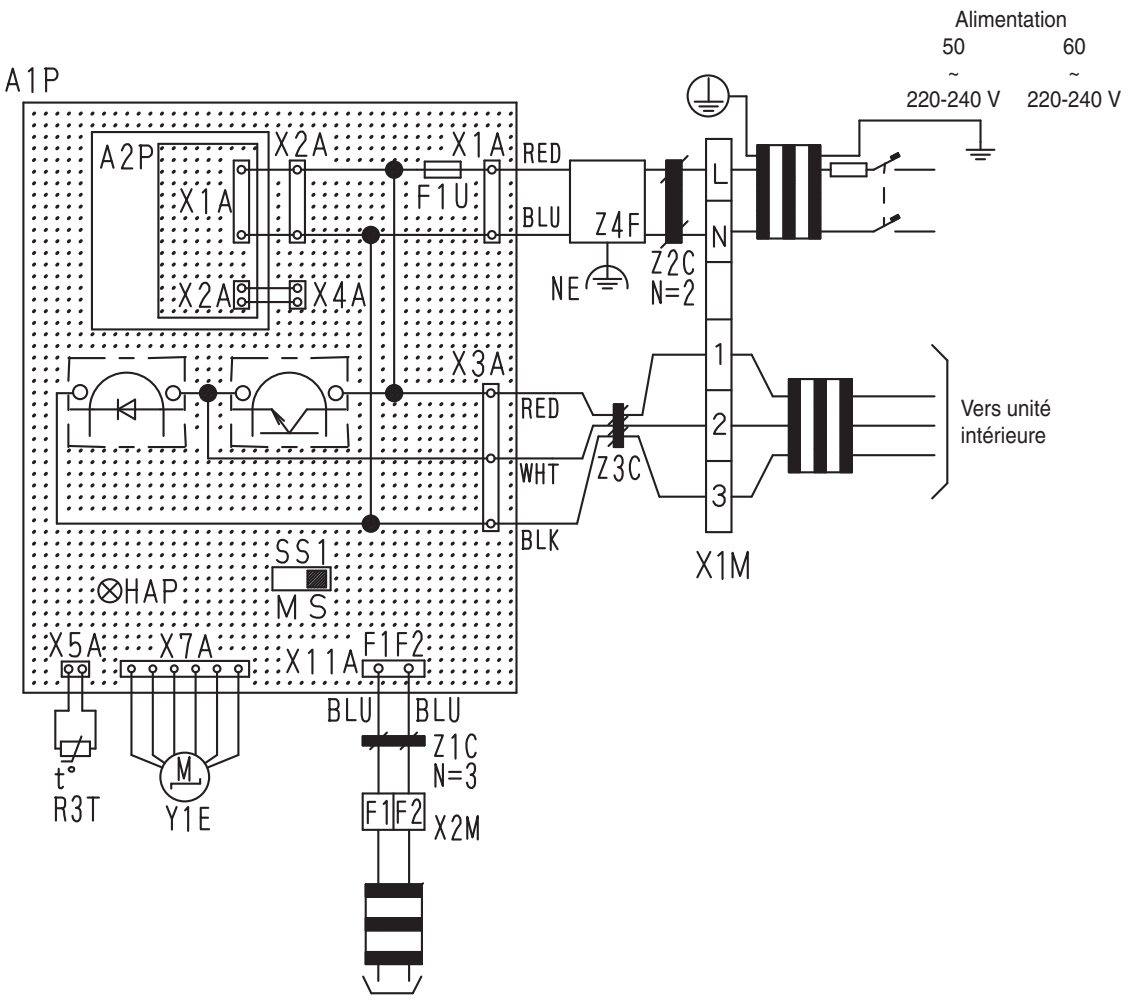
3D046579A

BEVQ71M / 100M / 125MVE

Unité BEV	
A1P	Carte électronique
A2P	Carte électronique d'alimentation (220-240 V/16 V)
F1U	Fusible (Ⓑ, 10 A, 250 V)
HAP	Diode luminescente (Témoin de service - vert)
R3T	Thermistor (Gaz)
SS1	Sélecteur (Principal / Secondaire)
X1M	Tablette à bornes (Alimentation)
X2M	Tablette à bornes (Transmission)
Y1E	Détendeur électronique
Z1C • Z2C Z3C • Z4C	Filtre antiparasites



Boîtier de commande



Remarques :

1. : Borne, : Connecteur
2. : Câblage sur site.
3. Ce schéma de câblage illustre uniquement l'unité BEV.
   Voir les schémas de câblage et les manuels d'installation pour le câblage et le réglage des unités intérieures, extérieures et BS.
4. Voir le schéma de câblage de l'unité intérieure en cas d'installation d'accessoires en option pour unité intérieure.
5. Une seule unité intérieure peut être connectée à l'unité BEV.
   Voir le schéma de câblage de l'unité intérieure pour le raccordement de la télécommande.
6. En cas d'utilisation d'une unité de commande centrale, utilisez toujours l'adaptateur de raccordement Sky Air pour l'unité intérieure.
   Lors du raccordement, reportez-vous au manuel fourni avec l'unité.
7. La commutation froid / chaud des unités intérieures connectées à l'unité BEV n'est pas possible, sauf si elles sont connectées à l'unité BS.
   En cas de système avec unité BEV uniquement, le sélecteur froid / chaud est requis.
8. Réglez SS1 sur "M" uniquement pour l'unité BEV connectée à l'unité intérieure de commutation froid / chaud, lors du raccordement de l'unité BS.
   L'indication "M/S" de SS1 signifie "Main / Sub" ("Principal / Secondaire").
   Réglage en usine : "S".
9. Connectez le thermistor fourni à R3T.
10. Signification des symboles : (BLU : bleu, RED : rouge, WHT : blanc, BLK : noir)

3D044901A

3. Listes des éléments électriques et fonctionnels

3.1 Unité extérieure

3.1.1 RXYQ5~16MY1B

※Valeur entre parenthèses ( ) pour RXYQ5MY1B

Élément	Nom		Symbole	Modèle		
				RXYQ5MY1B	RXYQ8MY1B	RXYQ10MY1B
Compresseur	Inverter	Type	M1C	JT1FCVDKYR	JT1FCVDKTYR	JT1FCVDKTYR
		Puissance		3,2 kW	1,2 kW	2,7 kW
	STD.1	Type	M2C	—	JT170FCKYE	JT170FCKYE
		Puissance			4,5 kW	4,5 kW
	STD.2	Type	M3C	—		
		Puissance				
	Résistance de carter (INV)		E1HC	240 V 33 W		
	Résistance de carter (STD.1)		E2HC	—	240 V 33 W	
	Résistance de carter (STD.2)		E3HC	—		
	Dispositif de protection de surintensité de courant pour compresseur STD		—	—	15A	
Moteur du ventilateur	Moteur		M1F	0,35 kw	0,75 kw	
	Dispositif de protection de surintensité de courant		—	1,6 A	3,2 A	
Éléments fonctionnels	Détendeur électronique (Principal)	Rafraîchissement	Y1E	1400 impulsions	0 impulsion	
		Chauffage		Contrôle PI		
	Détendeur électronique (Sous-refroidissement)	Rafraîchissement	Y2E	—	Contrôle PI	
		Chauffage			0 impulsion	
	Vanne à solénoïde (Gaz chauds)		Y1S	TEV1620DQ2		
	Vanne à solénoïde (Huile multi externe)		Y2S	—	TEV1620DQ2	
	Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur)		Y3S (Y2S)	VPV-603D		
	Vanne à solénoïde (Fermeture tuyau liquide unité à l'arrêt)		Y4S	—	VPV-803DXF	
	vanne à 4 voies		Y5S (Y3S)	VHV0310	VT40110	
	Vanne à solénoïde (Injection)		(Y4S)	TEV1620DQ2	—	
Pièces reliées à la pression	Pressostat (INV)		S1PH	PS80 MARCHE : 3,8+0/-0,15 MPa ARRÊT : 2,85±0,15 MPa		
	Pressostat (STD1)		S2PH	—	PS80 MARCHE : 3,8+0/-0,15 MPa ARRÊT : 2,85±0,15 MPa	
	Pressostat (STD2)		S3PH	—		
	Douille fusible		—	FPGD-3D 70 à 75 °C		
	Capteur de pression (HP)		S1NPH	PS8051A 0 à 4,15 MPa		
	Capteur de pression (BP)		S1NPL	PS8051A –0,1 à 1,7 MPa		
Thermistor	Carte électronique INV	Pour ailette	R1T	3,5 à 360 Ω		
	Carte électronique principale	Pour air extérieur	R1T	3,5 à 360 Ω		
		Pour tuyauterie d'aspiration	R2T	3,5 à 360 Ω		
		Pour tuyau de décharge (INV)	R31T (R3T)	3,5 à 400 Ω		
		Pour tuyau de décharge (STD.1)	R32T	3,5 à 400 Ω		
		Pour tuyau de décharge (STD.2)	R33T	3,5 à 400 Ω		
		Pour échangeur de chaleur	R4T	3,5 à 360 Ω		
		Pour échangeur de chaleur de sous-refroidissement	R5T	3,5 à 360 Ω		
		Pour tuyau de liquide de récepteur	R6T	3,5 à 360 Ω		
		Pour le tuyau d'égalisation d'huile	R7T	3,5 à 360 Ω		
Autres	Fusible (A1P)		F1, 2U	250 VCA 10 A Classe B		

Élément	Nom		Symbole	Modèle		
				RXYQ12MY1B	RXYQ14MY1B	RXYQ16MY1B
Compresseur	Inverter	Type	M1C	JT1FCVDKTYR	JT1FCVDKTYR	JT1FCVDKTYR
		Puissance		4,2 kW	2 kW	3,0 kW
	STD.1	Type	M2C	JT170FCKYE	JT170FCKYE	JT170FCKYE
		Puissance		4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW
	STD.2	Type	M3C	—	JT170FCKYE	JT170FCKYE
		Puissance			4,5 kW	4,5 kW
	Résistance de carter (INV)		E1HC	240 V 33 W		
	Résistance de carter (STD.1)		E2HC	240 V 33 W		
	Résistance de carter (STD.2)		E3HC	—	240 V 33 W	
	Dispositif de protection de surintensité de courant pour compresseur STD		—	15A		
Moteur du ventilateur	Moteur		M1F	0,75 kw		
	Dispositif de protection de surintensité de courant		—	3,2A		
Éléments fonctionnels	Détendeur électronique (Principal)	Rafraîchissement	Y1E	0 impulsion		
		Chauffage		Contrôle PI		
	Détendeur électronique (Sous-refroidissement)	Rafraîchissement	Y2E	Contrôle PI		
		Chauffage		0 impulsion		
	Vanne à solénoïde (Gaz chauds)		Y1S	TEV1620DQ2		
	Vanne à solénoïde (Huile multi externe)		Y2S	TEV1620DQ2		
	Vanne à solénoïde (Décharge gaz récepteur)		Y3S	VPV-603D		
	Vanne à solénoïde (Fermeture tuyau liquide unité à l'arrêt)		Y4S	VPV-803DXF		
	vanne à 4 voies		Y5S	VT40110	VT60100	
Pièces reliées à la pression	Pressostat (INV)		S1PH	PS80 MARCHE : 3,8+0/-0,15 MPa ARRÊT : 2,85±0,15 MPa		
	Pressostat (STD1)		S2PH	PS80 MARCHE : 3,8+0/-0,15 MPa ARRÊT : 2,85±0,15 MPa		
	Pressostat (STD2)		S3PH	—	PS80 MARCHE : 3,8+0/-0,15 MPa ARRÊT : 2,85±0,15 MPa	
	Douille fusible		—	FPGD-3D 70 à 75 °C		
	Capteur de pression (HP)		S1NPH	PS8051A 0 à 4,15 MPa		
	Capteur de pression (BP)		S1NPL	PS8051A –0,1 à 1,7 MPa		
Thermistor	Carte électronique INV	Pour ailette	R1T	3,5 à 360 Ω		
	Carte électronique principale	Pour air extérieur	R1T	3,5 à 360 Ω		
		Pour tuyauterie d'aspiration	R2T	3,5 à 360 Ω		
		Pour tuyau de décharge (INV)	R31T	3,5 à 400 Ω		
		Pour tuyau de décharge (STD.1)	R32T	3,5 à 400 Ω		
		Pour tuyau de décharge (STD.2)	R33T	3,5 à 400 Ω		
		Pour échangeur de chaleur	R4T	3,5 à 360 Ω		
		Pour échangeur de chaleur de sous-refroidissement	R5T	3,5 à 360 Ω		
		Pour tuyau de liquide de récepteur	R6T	3,5 à 360 Ω		
		Pour tuyau d'égalisation	R7T	3,5 à 360 Ω		
Autres	Fusible (A1P)		F1, 2U	250 VCA 10 A Classe B		

3.2 Côté intérieur

3.2.1 Unité intérieure

Nom de l'élément		Symbole	Modèle								Remarque
			FXFQ25 MVE	FXFQ32 MVE	FXFQ40 MVE	FXFQ50 MVE	FXFQ63 MVE	FXFQ80 MVE	FXFQ100 MVE	FXFQ125 MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A61								Option
	Télécommande sans fil		BRC7E61W								Option
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CC 380V 30W 8P						CC 380V 120W 8P		
	Pompe d'évacuation	M1P	CA 220-240 V (50 Hz) CA 220 V (60 Hz) PLD-12230DM Fusible thermique 145 °C								
	Moteur balayage	M1S	MP35HCA[3P007482-1] Moteur pas à pas CC 16 V								
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	Dans carte électronique A4P ou télécommande avec fil								
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-5 ϕ8 L1000 20 kΩ (25 °C)								
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-5 ϕ6 L1000 20 kΩ (25 °C)								
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211B								
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2								
	Fusible thermique	TFu	—								
	Transformateur	T1R	—								

Nom de l'élément		Symbole	Modèle								Remarque
			FXCQ 20MVE	FXCQ 25MVE	FXCQ 32MVE	FXCQ 40MVE	FXCQ 50MVE	FXCQ 63MVE	FXCQ 80MVE	FXCQ 125MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A61								Option
	Télécommande sans fil		BRC7C62								Option
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz								
			1ϕ10 W	1ϕ15 W		1ϕ20 W		1ϕ30 W	1ϕ50 W	1ϕ85 W	
			Fusible thermique 152 °C				—	Protecteur thermique 135 °C : ARRÊT 87 °C : MARCHE			
	Pompe d'évacuation	M1P	CA 220-240 V (50 Hz) CA 220 V (60 Hz) PLD-12230DM Fusible thermique 145 °C								
	Moteur balayage	M1S	MT8-L[3PA07509-1] CA 200~240 V								
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-6 ϕ4 L1250 20 kΩ (25 °C)								
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-6 ϕ8 L1250 20 kΩ (25 °C)								
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-5 ϕ6 L1000 20 kΩ (25 °C)								
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211B								
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2								
	Transformateur	T1R	TR22H21R8								

Nom de l'élément		Symbole	Modèle					Remar-que
			FXZQ 20MVE	FXZQ 25MVE	FXZQ 32MVE	FXZQ 40MVE	FXZQ 50MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A61					Option
	Télécommande sans fil		BRC7E530W					
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz					
			1ϕ55 W 4P					
			Fusible thermique 135 °C					
	Condensateur, moteur du ventilateur	C1	4,0μ F 400 VCA					
	Pompe d'évacuation	M1P	CA 220-240 V (50 Hz) PLD-12230DM Fusible thermique 145 °C					
	Moteur balayage	M1S	MP35HCA [3P080801-1] CA 200~240 V					
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601A-1 ϕ4 L250 20 kΩ (25 °C)					
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-3 ϕ8 L630 20 kΩ (25 °C)					
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-3 ϕ6 L630 20 kΩ (25 °C)					
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211					
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2					
	Transformateur	T1R	TR22H21R8					

Nom de l'élément		Symbole	Modèle				Remar-que
			FXKQ 25MVE	FXKQ 32MVE	FXKQ 40MVE	FXKQ 63MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A61				Option
	Télécommande sans fil		BRC4C61				
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz				
			1ϕ15 W 4P		1ϕ20 W 4P	1ϕ45 W 4P	
			Fusible thermique 146 °C		Protecteur thermique 120 °C : ARRÊT 105 °C : MARCHE		
	Pompe d'évacuation	M1P	CA 220-240 V (50 Hz) PLD-12200DM Fusible thermique 145 °C				
	Moteur balayage	M1S	MP35HCA [3P080801-1] CA 200~240 V				
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-13 ϕ4 L630 20 kΩ (25 °C)				
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-7 ϕ8 L1600 20 kΩ (25 °C)				
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-7 ϕ6 L1600 20 kΩ (25 °C)				
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211B				
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2				
	Transformateur	T1R	TR22H21R8				

Nom de l'élément		Symbole	Modèle						Remarque
			FXDQ 20MVE	FXDQ 25MVE	FXDQ 32MVE	FXDQ 40MVE	FXDQ 50MVE	FXDQ 63MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A62						Option
	Télécommande sans fil		BRC4C62						
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz						
			1ϕ62W				1ϕ130 W		
			Protecteur thermique 130 °C : ARRÊT, 83 °C : MARCHE						
	Pompe d'évacuation	M1P	CA 220-240 V (50 Hz) PLD-12230DM Fusible thermique 145 °C						
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-1 ϕ4 L=250 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-4 ϕ8 L=800 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-4 ϕ6 L=800 20 kΩ (25 °C)						
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211E						
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2						
	Transformateur	T1R	TR22H21R8						

Nom de l'élément		Symbole	Modèle								Remarque
			FXSQ 20MVE	FXSQ 25MVE	FXSQ 32MVE	FXSQ 40MVE	FXSQ 50MVE	FXSQ 63MVE	FXSQ 80MVE	FXSQ 100MVE	FXSQ 125MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A62									Option
	Télécommande sans fil		BRC4C62									
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz									
			1ϕ50 W			1ϕ65 W	1ϕ85 W	1ϕ125 W	1ϕ225 W			
			Fusible thermique 152 °C						Protecteur thermique 135 °C : ARRÊT 87 °C : MARCHE			
	Pompe d'évacuation	M1P	CA 220-240 V (50 Hz) PLD-12230DM Fusible thermique 145 °C									
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-4 ϕ4 L800 20 kΩ (25 °C)									
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-7 ϕ8 L1600 20 kΩ (25 °C)									
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-6 ϕ6 L1250 20 kΩ (25 °C)									
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211B									
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2									
	Transformateur	T1R	TR22H21R8									

Nom de l'élément		Symbole	Modèle								Remar-que
			FXMQ 40MVE	FXMQ 50MVE	FXMQ 63MVE	FXMQ 80MVE	FXMQ 100MVE	FXMQ 125MVE	FXMQ 200MVE	FXMQ 250MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A62								Option
	Télécommande sans fil		BRC4C62								
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz								
			1ϕ100 W			1ϕ160 W	1ϕ270 W	1ϕ430 W	1ϕ380 W×2		
			Protecteur thermique 135 °C : ARRÊT 87 °C : MARCHE								
	Condensateur pour moteur de ventilateur	C1R	5μ F 400 V			7μ F 400 V	10μ F 400 V	8μ F 400 V	10μ F 400 V	12μ F 400 V	
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601A-5 ϕ4 L1000 20 kΩ (25 °C)						ST8601A-13 ϕ4 L630		
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605A-4 ϕ8 L800 20 kΩ (25 °C)						ST8605A-5 ϕ8 L1000		
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-4 ϕ6 L800 20 kΩ (25 °C)						ST8602A-6 ϕ6 L1250		
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211								
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2			250 V 10 A ϕ5,2			250 V 10 A		
	Transformateur	T1R	TR22H21R8								

Nom de l'élément		Symbole	Modèle			Remar-que
			FXHQ 32MVE	FXHQ 63MVE	FXHQ 100MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A61			Option
	Télécommande sans fil		BRC7E63W			
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V / 220 V 50 Hz / 60 Hz			
			1ϕ63 W		1ϕ130 W	
			Protecteur thermique 130 °C : ARRÊT 80 °C : MARCHE			
	Condensateur pour moteur de ventilateur	C1R	3,0μ F 400 V		9,0μ F 400 V	
	Moteur balayage	M1S	MT8-L[3P058751-1] CA 200~240 V			
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601A-1 ϕ4 L250 20 kΩ (25 °C)			
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-6 ϕ8 L = 1250 20 kΩ (25 °C)		ST8605-6 ϕ8 L = 1250 20 kΩ (25 °C)	
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-6 ϕ6 L = 1250 20 kΩ (25 °C)		ST8602A-6 ϕ6 L = 1250 20 kΩ (25 °C)	
Autres	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2			
	Transformateur	T1R	TR22H21R8			

Nom de l'élément		Symbole	Modèle						Remar-que
			FXAQ 20MVE	FXAQ 25MVE	FXAQ 32MVE	FXAQ 40MVE	FXAQ 50MVE	FXAQ 63MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A61						Option
	Télécommande sans fil		BRC7E618						Option
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz						
			1ϕ40 W			1ϕ43 W			
			Protecteur thermique 130 °C : ARRÊT 80 °C : MARCHE						
	Moteur balayage	M1S	MP24[3SB40333-1] CA 200~240 V			MSFBC20C21 [3SB40550-1] CA 200~240 V			
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-2 ϕ4 L400 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-2 ϕ8 L400 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (pour échangeur de chaleur)	R2T	ST8602-2 ϕ6 L400 20 kΩ (25 °C)						
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	OPTION						
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2						

Nom de l'élément		Symbole	Modèle						Remar-que
			FXLQ 20MVE	FXLQ 25MVE	FXLQ 32MVE	FXLQ 40MVE	FXLQ 50MVE	FXLQ 63MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A62						Option
	Télécommande sans fil		BRC4C62						
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz						
			1ϕ15 W		1ϕ25 W		1ϕ35 W		
			Protecteur thermique 135 °C : ARRÊT 120 °C : MARCHE						
	Condensateur pour moteur de ventilateur	C1R	1,0μ F 400 V		0,5μ F 400 V	1,0μ F 400 V	1,5μ F 400 V	2,0μ F 400 V	
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-6 ϕ4 L1250 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-9 ϕ8 L2500 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (pour échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-9 ϕ6 L2500 20 kΩ (25 °C)						
Autres	Fusible	F1U	CA 250 V 5 A						
	Transformateur	T1R	TR22H21R8						

Nom de l'élément		Symbole	Modèle						Remar-que
			FXNQ 20MVE	FXNQ 25MVE	FXNQ 32MVE	FXNQ 40MVE	FXNQ 50MVE	FXNQ 63MVE	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A62						Option
	Télécommande sans fil		BRC4C62						
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz						
			1ϕ15 W		1ϕ25 W		1ϕ35 W		
			Protecteur thermique 135 °C : ARRÊT 120 °C : MARCHE						
	Condensateur pour moteur de ventilateur	C1R	1,0μ F 400 V		0,5μ F 400 V	1,0μ F 400 V	1,5μ F 400 V	2,0μ F 400 V	
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-6 ϕ4 L1250 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-9 ϕ8 L2500 20 kΩ (25 °C)						
	Thermistor (pour échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-9 ϕ6 L2500 20 kΩ (25 °C)						
Autres	Fusible	F1U	CA 250 V 5 A						
	Transformateur	T1R	TR22H21R8						

Nom de l'élément		Symbole	Modèle			Remar-que
			FXUQ71MV1	FXUQ100MV1	FXUQ125MV1	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A61			Option
	Télécommande sans fil		BRC7C528W			Option
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA 220~240 V 50 Hz			
			1ϕ45 W	1ϕ90W		
			Protecteur thermique 130 °C	Protecteur thermique 130 °C : ARRÊT 83 °C : MARCHE		
	Pompe d'évacuation	M1P	CA 220-240 V (50 Hz) CA 220 V (60 Hz) PJV-1426			
	Moteur balayage	M1S	MT8-L[3PA07572-1] CA 200~240 V			
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-1 ϕ4 L=250 20 kΩ (25 °C)			
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-4 ϕ6 L=800 20 kΩ (25 °C)			
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	FS-0211B			

Nom de l'élément		Symbole	Modèle			Remar-que
			FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1	
Commande à distance	Télécommande avec fil		BRC1A62			Option
	Télécommande sans fil		—			
Moteurs	Moteur du ventilateur	M1F	CA200~240 V 50 Hz			
			1ϕ380 W			
			Protecteur thermique 135 °C : ARRÊT 87 °C : MARCHE			
	Condensateur pour moteur de ventilateur	C1R	10μ F 400 V×2	10μ F 400 V	16μ F 400 V	
Vanne à solénoïde	Vanne à solénoïde (Gaz chauds)	Y1S	Carrosserie : VPV-603D Serpentin : NEV-MOAJ532C1 CA220-240 V			
Thermistors	Thermistor (air d'aspiration)	R1T	ST8601-13 ϕ4 L=630 20 kΩ (25 °C)			
	Thermistor (pour temp. élevée d'échangeur de chaleur)	R3T	ST8605-6 ϕ8 L=1250 20 kΩ (25 °C)			
	Thermistor (échangeur de chaleur)	R2T	ST8602A-2 ϕ6 L=1250 20 kΩ (25 °C)			
	Thermistor (pour air de décharge)	R4T	ST8605-8 L=2000 20 kΩ (25 °C)			
Autres	Interrupteur à flotteur	S1L	Option			
	Fusible	F1U	250 V 5 A ϕ5,2			
	Transformateur	T1R	TR22H21R8			

4. Liste des options

4.1 Liste des options des commandes

Accessoires optionnels du système de commande des opérations

N°	Élément	Type	FXCQ-M	FXFQ-M	FXZQ-M	FXKQ-M	FXDQ	FXUQ-M	FXSQ-M	FXMQ-M	FXHQ-M	FXAQ-M(H)	FXLQ-M(H) FXNQ-M	FXMQ-MF
1	Commande à distance	Sans fil	BRC7C62	BRC7E61W	BRC7E530W	BRC4C61	BRC4C62	BRC7C528W	BRC4C62		BRC7E63W	BRC7E618	BRC4C62	—
		Avec fil	BRC1A61				BRC1A62	BRC1A61	BRC1A62		BRC1A61		BRC1A62	
2	Horloge à retard		BRC15A61											—
3	Télécommande simplifiée		—				BRC2A51	—	BRC2A51		—		BRC2A51	—
4	Télécommande pour hôtel		—				BRC3A61	—	BRC3A61		—		BRC3A61	—
5	Adaptateur de câblage		★KRP1B61	★KRP1B59	★KRP1B57	KRP1B61	★KRP1B56	—	KRP1B61		KRP1B3	—	KRP1B61	
6-1	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (1)		★KRP2A61	★KRP2A62	★KRP2A62	KRP2A61	★KRP2A53	★KRP2A62	KRP2A61		★KRP2A62	★KRP2A61	KRP2A61	
6-2	Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (2)		★KRP4A51	★KRP4A53	★KRP4A53	KRP4A51	★KRP4A54	★KRP4A53	KRP4A51		★KRP4A52	★KRP4A51	KRP4A51	
7	Sonde déportée		KRCS01-1	—	KRCS01-1									—
8	Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur		Remarque 2, 3 KRP1B96	Remarque 2, 3 KRP1D98	Remarque 4, 6 KRP1B101	—	Remarque 4, 6 KRP1B101	KRP1B97	Remarque 5 KRP4A91	—	Remarque 3 KRP1C93	Remarque 2, 3 KRP4A93	—	—
9	Commande à distance centralisée		DCS302C61											
9-1	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)		KJB311A											
10	Commande marche/arrêt unifiée		DCS301B61											
10-1	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)		KJB212A											
10-2	Filtre antiparasites (en cas d'utilisation d'une interface électromagnétique uniquement)		KEK26-1											
11	Minuterie programmable		DST301B61											
12	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (doit être installé sur les unités intérieures)		★ DTA104A61	★DTA104A62	DTA104A61	★ DTA104A53	—	DTA104A61			★ DTA104A62	★ DTA104A61	DTA104A61	

Remarque

1. Un boîtier d'installation (n° 8) est nécessaire pour chaque adaptateur marqué ★.
2. Possibilité de monter jusqu'à 2 adaptateurs sur chaque boîtier d'installation.
3. Seul un boîtier d'installation peut être placé pour chaque unité intérieure.
4. Jusqu'à 2 boîtiers d'installation peuvent être installés par unité intérieure.
5. Un boîtier d'installation (n° 8) est nécessaire pour chaque le second adaptateur.
6. Un boîtier d'installation (n° 8) est nécessaire pour chaque adaptateur.

Cartes électroniques diverses

N°	Nom de l'élément	Modèle n°	Fonction
1	Adaptateur de câblage	KRP1B56 KRP1B57 KRP1B59 KRP1B61 KRP1B3	■ Carte électronique si équipé d'un chauffage électrique auxiliaire dans l'unité intérieure.
2	DIII-NET Expander Adaptor	DTA109A51	■ Jusqu'à 1 024 unités peuvent être commandées de façon centralisée dans 64 groupes différents. ■ Des restrictions en matière de câblage (longueur maximale : 1.000 m, longueur totale du câble : 2.000 m, nombre max. d'embranchements : 16) s'appliquent à chaque adaptateur.

Configuration du système

N°	Nom de l'élément	Modèle n°	Fonction
1	Commande à distance centralisée	DCS302C61	■ Un maximum de 64 groupes d'unités intérieures (128 unités)peuvent être connectés, et l'opération MARCHE/ARRÊT, le réglage de la température et la surveillance peuvent être effectués individuellement ou simultanément. Connectable à un maximum de «2» commandes sur un système.
2	Commande MARCHE/ARRÊT centralisée	DCS301B61	■ Un maximum de 16 groupes d'unités intérieures (128 unités) peuvent être commutés sur MARCHE/ARRÊT, et le fonctionnement ou le dysfonctionnement peuvent être affichés. Utilisation possible en combinaison avec un maximum de 8 commandes.
3	Minuterie programmable	DST301B61	■ La programmation hebdomadaire par heure programmée peut être commandée par une commande unifiée pour un maximum de 64 groupes d'unités intérieures (128 unités). Peut mettre les unités en MARCHE/ARRÊT deux fois par jour.
4	Adaptateur d'unification pour commande informatique	★DCS302A52	■ Interface entre la carte centrale de contrôle et les unités centrales de commande
5	Adaptateur d'interface pour série SkyAir	★DTA102A52	■ Adaptateurs nécessaires pour connecter des produits autres que ceux du système VRV au système de communication à grande vitesse DIII-NET adopté pour le système VRV. ■ Pour utiliser l'une des commandes optionnelles ci-dessus, il faut installer un adaptateur approprié sur l'unité de produit à commander.
6	Kit d'adaptateur de commande centrale	★DTA107A55	
7	Adaptateur de câblage pour autres climatiseurs	★DTA103A51	
8	DIII-NET Expander adaptor	DTA109A51	■ Jusqu'à 1 024 unités peuvent être commandées de façon centralisée dans 64 groupes différents. ■ Des restrictions en matière de câblage (longueur maximale : 1.000 m, longueur totale du câble : 2.000 m, nombre max. d'embranchements : 16) s'appliquent à chaque adaptateur.
9	Plaque de montage	KRP4A92	■ Plaque de fixation pour DTA109A51

Remarque :
Le boîtier d'installation pour l'adaptateur ★ doit être fourni sur site.

Système de gestion de bâtiment

N°	Nom de l'élément			Modèle n°	Fonction
1	Intelligent Touch Controller		Sans PPD	DCS601B51	Système de gestion de la climatisation susceptible d'être commandé par une unité compacte d'un seul bloc. PPD : fonction de distribution proportionnelle de puissance (Power Proportional Distribution) • Commutation automatique rafraîchissement/chauffage •Limitation de température • Système multilingue (Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien ou Chinois)
			Avec PPD	DCS601B51 DCS002B51	
1-1	Boîtier électrique avec borne de terre (4 borniers)			KJB411A	Boîtier de commutation encastré.
2	intelligent Manager ECO 21	Nombre d'unités à connecter	128 unités	DAM602A52	Système de gestion de la climatisation (avec ingénierie minimale) pouvant être commandé à l'aide d'ordinateurs personnels
			192 unités	DAM602A53	
			256 unités	DAM602A51	
			512 unités	DAM602A51x2	
			768 unités	DAM602A51x3	
			1024 unités	DAM602A51x4	
2-1	Ligne de Ligne	Unité DIII Ai (entrée analogique) en option		DAM101A51	Entrée analogique pour la fonction de « glissement de température » (pour réduire le choc du froid) pour l'Intelligent Manager EC021.
3		Interface ★1 pour utilisation dans BACnet®		DMS502A51	Unité d'interface permettant les communications entre VRV et GTB. Fonctionnement et contrôle des systèmes de climatisation via la communication BACnet®.
3-1		Carte DIII en option		DAM411A1	Kit d'expansion, installé sur DMS502A51, servant à fournir 3 ports de communication DIII-NET supplémentaires. Non utilisable de manière indépendante.
3-2		Carte Di en option		DAM412A1	Kit d'expansion, installé sur DMS502A51, servant à fournir 16 points d'entrée d'impulsion supplémentaires pour wattmètre. Non utilisable de manière indépendante.
4		Interface ★2 pour utilisation dans LON WORKS®		DMS504B51	Unité d'interface permettant les communications entre VRV et GTB. Fonctionnement et contrôle des systèmes de climatisation viala communication LON WORKS®.
5	Contact / signal analogique	Interface parallèle	Unité de base	DPF201A51	Permet d'utiliser la commande MARCHE/ARRÊT et l'affichage des dysfonctionnements; utilisation possible en combinaison avec un maximum de 4 unités.
6			Unités de mesure de la température	DPF201A52	Permet la mesure de la température pour 4 groupes, 0-5 VCC.
7			Unités de réglage de la température	DPF201A53	Permet l'entrée du réglage de la température pour 16 groupes 0-5 VCC.
8		Adaptateur d'unification pour commande informatique		DCS302A52	Interface entre la carte centrale de contrôle et les unités centrales de commande
9-1		Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (1)		KRP2A53, 61, 62	Commande simultanément l'ordinateur de commande de la climatisation et jusqu'à 64 groupes d'unités intérieures.
9-2		Adaptateur de câblage pour dispositifs électriques (2)		KRP4A51-54	Commande collectivement le groupe des unités intérieures qui sont connectées par le câble de transmission de la télécommande.
13		Adaptateur de commande externe pour unité extérieure (doit être installé sur les unités intérieures.)		DTA104A53, 61, 62	Commutation du mode Rafraîchissement / Chauffage. Le contrôle de la demande et la commande de faible bruit sont disponibles entre plusieurs unités extérieures.

Remarque :
★1. BACnet® est une marque déposée de American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).
★2. LON WORKS® est une marque déposée de la société Echelon Corporation.

4.2 Liste des options (unité extérieure)

RXYQ5 ~ 16MY1B

Accessoires en option		RXYQ5MY1B	RXYQ8MY1B RXYQ10MY1B	RXYQ12MY1B RXYQ14MY1B RXYQ16MY1B
Sélecteur Froid / Chaud		KRC19-26A		
Froid/Chaud Sélecteur	Boîtier de fixation	KJB111A		
Tuyauterie de distribution	Collecteur Refnet	KHRP26M22H, KHRP26M33H (max. 4 embranchements) (max. 8 embranchements)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, (max. 4 embranchements) (max. 8 embranchements)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (max. 4 embranchements) (max. 8 embranchements) (max. 8 embranchements)
	Raccord Refnet	KHRP26M22T	KHRP26M22T, KHRP26M33T,	KHRP26M22T, KHRP26M33T, KHRP26M72T
Kit de gaines de décharge d'air		KPF26B160	KPF26B280	KPF26B450
Kit bac d'évacuation central		KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
Kit de détection de fuite de réfrigérant		KFLD26A		

3D039551A

RXYQ18 ~ 32MY1B

Accessoires en option		RXYQ18MY1B RXYQ20MY1B	RXYQ22MY1B RXYQ24MY1B RXYQ26MY1B	RXYQ28MY1B	RXYQ30MY1B RXYQ32MY1B
Sélecteur Froid / Chaud		KRC19-26A			
Froid/Chaud Sélecteur	Boîtier de fixation	KJB111A			
Tuyauterie de distribution	Collecteur Refnet	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (max. 4 embranchements) (max. 8 embranchements) (max. 8 embranchements) (max. 8 embranchements)			
	Raccord Refnet	KHRP26M22T, KHRP26M33T, KHRP26M72T, KHRP26M73T			
Kit de raccordement de plusieurs unités extérieures		BHFP22M90			
Réducteur de tuyau		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP, BHFP22M90P			
Kit de gaines de décharge d'air		KPF26B280 × 2	KPF26B280 KPF26B450	KPF26B450 × 2	KPF26B450 × 2
Kit bac d'évacuation central		KWC26B280 × 2	KWC26B280 KWC26B450	KWC26B450 × 2	KWC26B450 × 2
Kit de détection de fuite de réfrigérant		KFLD26A			

3D039552A

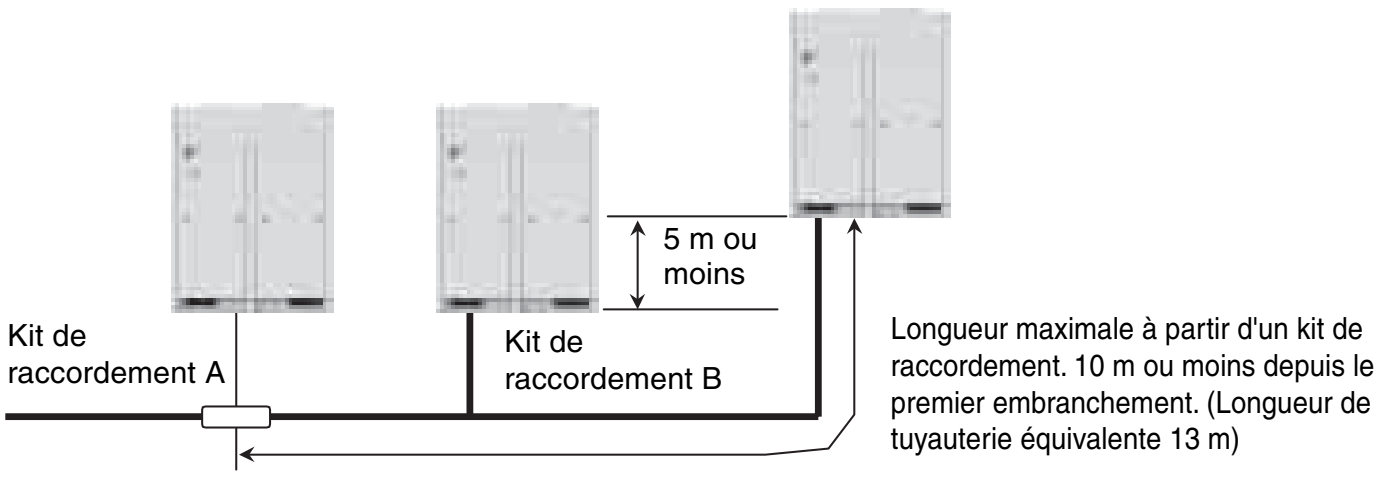
RXYQ34 ~ 48MY1B

Accessoires en option		RXYQ34MY1B RXYQ36MY1B	RXYQ38MY1B	RXYQ40MY1B RXYQ42MY1B	RXYQ44MY1B RXYQ46MY1B RXYQ48MY1B
Sélecteur Froid / Chaud		KRC19-26A			
Froid/Chaud Sélecteur	Boîtier de fixation	KJB111A			
Tuyauterie de distribution	Collecteur Refnet	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (max. 4 embranchements) (max. 8 embranchements) (max. 8 embranchements) (max. 8 embranchements)			
	Raccord Refnet	KHRP26M22T, KHRP26M33T, KHRP26M72T, KHRP26M73T			
Kit de raccordement de plusieurs unités extérieures		BHFP22M135			
Réducteur de tuyau		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP, BHFP22M90P			
Kit de gaines de décharge d'air		KPF26B280 × 2 KPF26B450	KPF26B280 KPF26B450 × 2	KPF26B280 KPF26B450 × 2	KPF26B450 × 3
Kit bac d'évacuation central		KWC26B280 × 2 KWC26B450	KWC26B280 KWC26B450 × 2	KWC26B280 KWC26B450 × 2	KWC26B450 × 3
Kit de détection de fuite de réfrigérant		KFLD26A			

3D039553A

5. Emplacement d'installation de tuyauterie

5.1 Emplacement d'installation de tuyauterie


5 m ou
moins
Kit de
raccordement A
Kit de
raccordement B
Longueur maximale à partir d'un kit de raccordement. 10 m ou moins depuis le premier embranchement. (Longueur de tuyauterie équivalente 13 m)

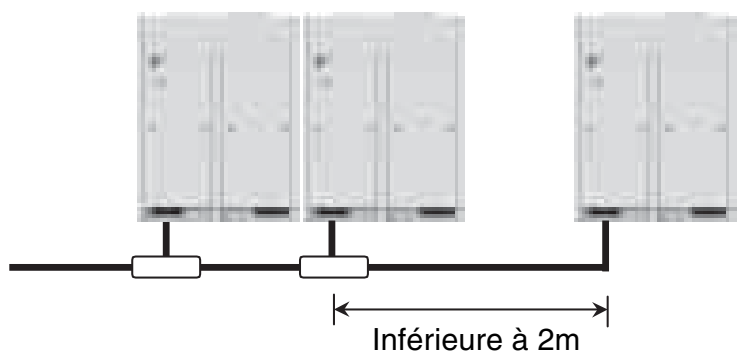
Étant donné la possibilité de collecter l'huile sur la machine à l'arrêt, installez la tuyauterie entre les unités extérieures au même niveau ou en inclinaison vers une unité extérieure.

(V3084)

Partie saillante entre les kits de raccordement de plusieurs unités extérieures

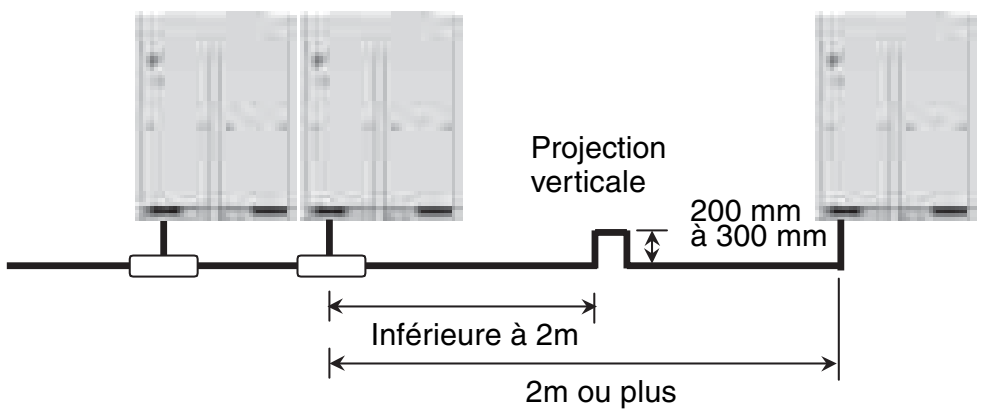
Lorsque la longueur de tuyauterie entre les kits de raccordement de plusieurs unités extérieures ou entre le kit de raccordement de plusieurs unités extérieures et l'unité extérieure est de 2 m ou plus, préparez une partie saillante verticale (200 mm ou plus comme indiqué ci-dessous) uniquement sur la ligne de gaz située à moins de 2 m du kit de raccordement de plusieurs unités extérieures.

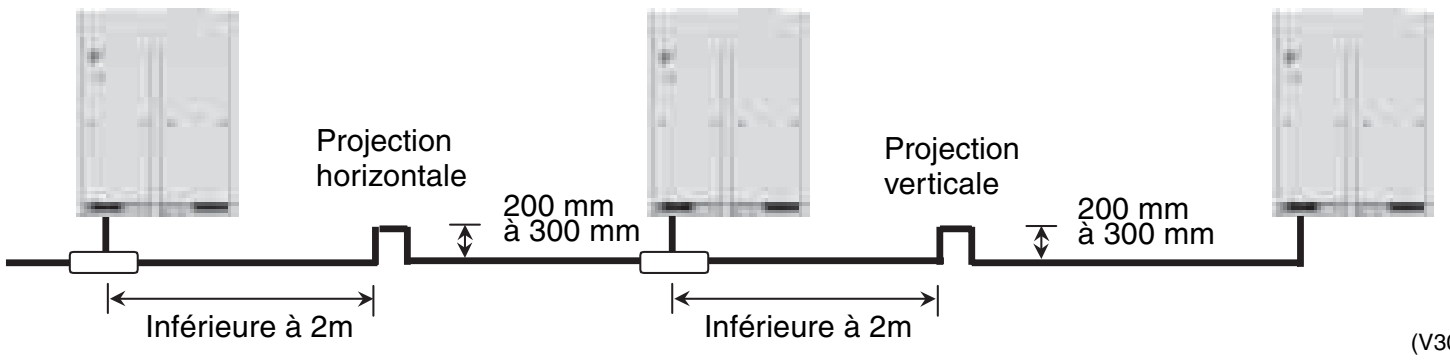
En cas de 2 m ou moins



(V3037)

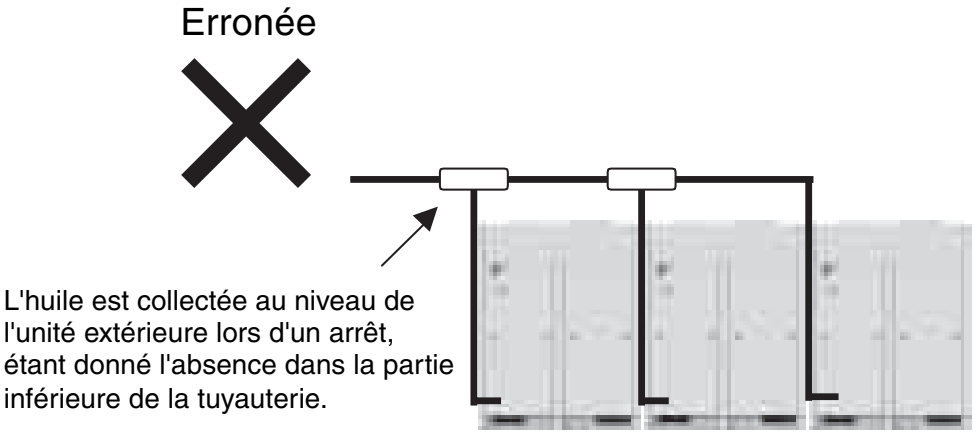
En cas de 2 m ou plus



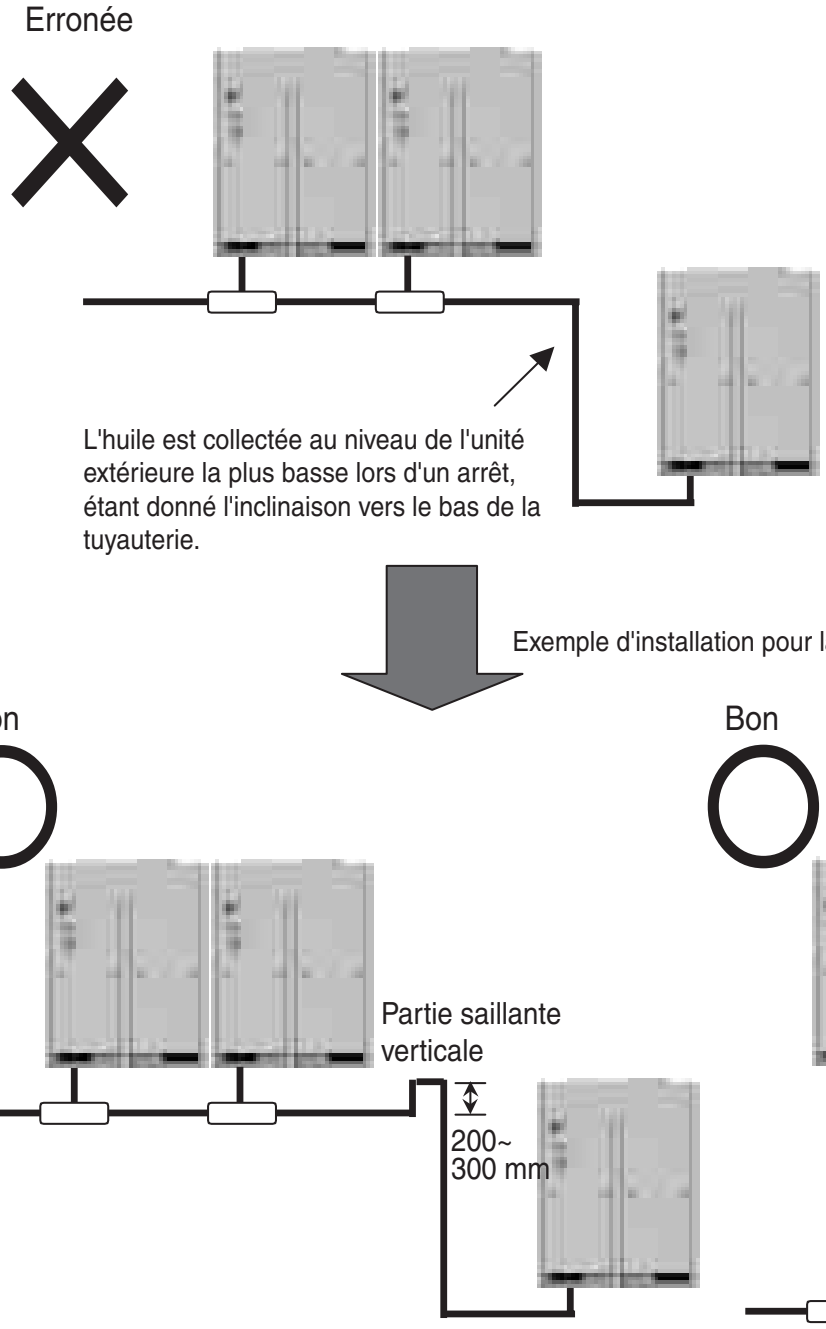


(V3085)

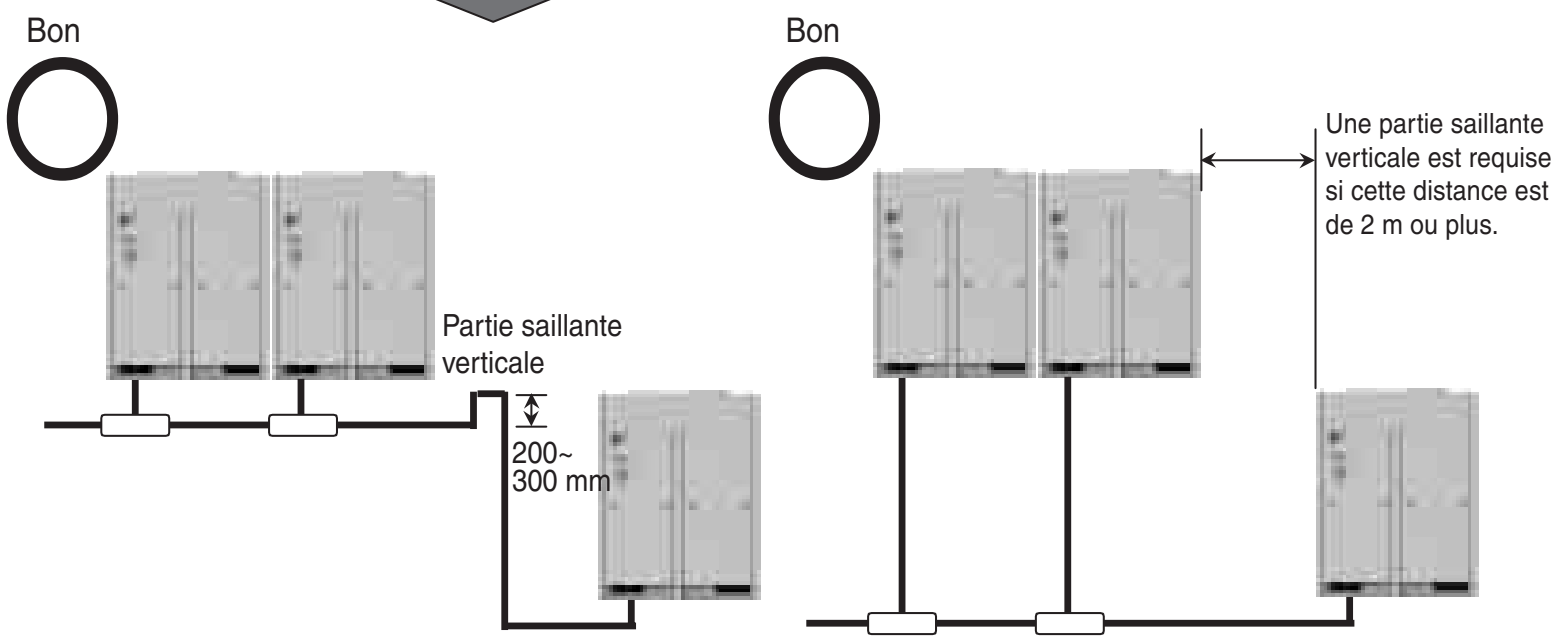
5.2 Exemple de configuration erronée


Erronée
L'huile est collectée au niveau de l'unité extérieure lors d'un arrêt, étant donné l'absence dans la partie inférieure de la tuyauterie.

(V3039)


Erronée
L'huile est collectée au niveau de l'unité extérieure la plus basse lors d'un arrêt, étant donné l'inclinaison vers le bas de la tuyauterie.

Exemple d'installation pour laquelle l'huile n'est pas collectée.


Bon
Partie saillante verticale
200~ 300 mm
Bon
Une partie saillante verticale est requise si cette distance est de 2 m ou plus.

(V3086)

Longueur de tuyauterie maximale admissible	Kit de raccordement de plusieurs unités extérieures	Longueur réelle de tuyauterie 10 m ou moins, longueur équivalente 13 m ou moins
	Kit de raccordement de plusieurs unités intérieures	Longueur réelle de tuyauterie 150 m ou moins, longueur équivalente 175 m ou moins, extension totale 300 m ou moins
	Raccord REFNET – Unité intérieure	Longueur réelle de tuyauterie 40 m ou moins
Dénivellation autorisée	Unité extérieure - Unité extérieure	5m ou moins
	Unité extérieure - Unité intérieure	50m ou moins (en cas d'unité extérieure située plus bas que les unités intérieures : 40 m ou moins)
	Unité intérieure - Unité intérieure	15m ou moins

6. Sélection des diamètres des tuyaux, des raccords et des collecteurs

6.1 RXYQ5MY1B, RXYQ8MY1B, RXYQ10MY1B, RXYQ12MY1B, RXYQ14MY1B, RXYQ16MY1B

6.1.1 Mode de sélection du raccord REFNET

Mode de sélection du raccord REFNET

Sélectionnez le raccord REFNET à l'aide du tableau suivant lorsque vous utilisez des raccords REFNET au niveau du premier embranchement compté à partir du côté unité extérieure.
(Ex. : raccord REFNET A)

Unité extérieure	Raccords REFNET (nom du kit)
RXYQ5MY1B	KHRP26M22T
RXYQ8,10MY1B	KHRP26M33T
RXYQ12-16MY1B	KHRP26M72T

Pour les raccords Refnet autres que ceux du premier embranchement, sélectionnez les kits d'embranchement appropriés en fonction de l'indice de puissance totale des unités intérieures installées après le premier embranchement, en utilisant le tableau suivant :

Indice de puissance totale des unités intérieures	Raccords REFNET (nom du kit)
< 200	KHRP26M22T
≥ 200~<290	KHRP26M33T
≥ 290	KHRP26M72T

6.1.2 Mode de sélection du diamètre du tuyau

Entre l'unité extérieure et le raccord REFNET situé le plus en amont.

Diamètre du tuyau connecté à l'unité extérieure.

Unité extérieure	Gaz	Liquide
RXYQ5MY1B	ϕ15,9	ϕ9,5
RXYQ8MY1B	ϕ19,1	
RXYQ10MY1B	ϕ22,2	
RXYQ12-16MY1B	ϕ28,6	ϕ12,7

Matériau des conduites

Sélectionnez le matériau des conduites à utiliser à l'aide du tableau suivant en fonction du diamètre du tuyau.

Diamètre du tuyau (D.E.)	Degré de revenu du matériau
ϕ15,9 ou moins	O
ϕ19,1 ou plus	1 / 2H ou H

Épaisseur de paroi du tuyau de réfrigérant

(Unité : mm)

Degré de revenu	Type O				Type 1/2H							
D.E. du tuyau en cuivre	ϕ6,4	ϕ9,5	ϕ12,7	ϕ15,9	ϕ19,1	ϕ22,2	ϕ25,4	ϕ28,6	ϕ31,8	ϕ34,9	ϕ38,1	ϕ41,3
Poids du tuyau en cuivre (minimum requis)	0,80	0,80	0,80	0,99	0,80	0,80	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43

∗Le tableau indique les exigences de la législation japonaise en matière de commande de gaz haute pression. L'épaisseur et le type de matériau doivent être sélectionnés conformément aux réglementations locales. (En vigueur en janvier 2003)

6.1.3 Mode de sélection du collecteur REFNET

Lors du raccordement d'une unité intérieure de 250 ou plus, utilisez un modèle KHRP26M33T,M72T vers le côté amont.
(Ne connectez pas le côté aval.)
Sélectionnez le collecteur REFNET approprié en fonction de l'indice de puissance totale des unités intérieures installées après le collecteur, en utilisant le tableau suivant.

Indice de puissance totale des unités intérieures	Collecteur REFNET (nom du kit)
<200	KHRP26M22H (max. 4 embranchements)
<290	KHRP26M33H (max. 8 embranchements)
≥ 290	KHRP26M72H (max. 8 embranchements)

6.1.4 Tuyau entre les raccords REFNET

Sélectionnez le diamètre du tuyau approprié en fonction de l'indice de puissance totale des unités intérieures connectées en aval, en utilisant le tableau suivant.
Le diamètre du tuyau de raccordement ne peut pas être supérieur à celui du tuyau de réfrigérant déterminé par le modèle de combinaison des unités.

Indice de puissance totale des unités intérieures	Gaz	Liquide
<200	ϕ15,9	ϕ9,5
≥200~<290	ϕ22,2	
≥290~<420	ϕ28,6	ϕ12,7
≥ 420	ϕ28,6	ϕ15,9

6.1.5 Tuyau entre les raccords REFNET et l'unité intérieure

Le diamètre du tuyau de raccordement direct à l'unité intérieure doit être identique à celui du raccord de l'unité intérieure.

Diamètre du tuyau de raccordement de l'unité intérieure.

Unités intérieures	Gaz	Liquide
Type 20 · 25 · 32 · 40 · 50	ϕ12,7	ϕ6,4
Type 63 · 80 · 100 · 125	ϕ15,9	ϕ9,5
Type 200	ϕ19,1	
Type 250	ϕ22,2	

6.2 RXYQ18MY1B, RXYQ20MY1B, RXYQ22MY1B, RXYQ24MY1B, RXYQ26MY1B, RXYQ28MY1B, RXYQ30MY1B, RXYQ32MY1B, RXYQ34MY1B, RXYQ36MY1B, RXYQ38MY1B, RXYQ40MY1B, RXYQ42MY1B, RXYQ44MY1B, RXYQ46MY1B, RXYQ48MY1B

6.2.1 Mode de sélection du raccord REFNET

Mode de sélection du raccord REFNET

Sélectionnez le raccord REFNET à l'aide du tableau suivant lorsque vous utilisez des raccords REFNET au niveau du premier embranchement compté à partir du côté unité extérieure.

(Ex. : raccord REFNET A)

Unité extérieure	Raccord REFNET (nom du kit)
RXYQ18MY1B-22MY1B	KHRP26M72T
RXYQ24MY1B-48MY1B	KHRP26M73T

Pour les raccords Refnet autres que ceux du premier embranchement, sélectionnez les kits d'embranchement appropriés en fonction de l'indice de puissance totale des unités intérieures installées après le premier embranchement, en utilisant le tableau suivant :

Indice de puissance totale des unités intérieures	Raccords REFNET (nom du kit)
<200	KHRP26M22T
≥200~<290	KHRP26M33T
≥ 290	KHRP26M72T
≥ 640	KHRP26M73T

6.2.2 Mode de sélection du diamètre du tuyau

Tuyau principal (entre le kit de raccordement de plusieurs unités extérieures et le raccord REFNET)

Sélectionnez les éléments appropriés à l'aide du tableau suivant :

Unité extérieure	Gaz	Liquide
RXYQ18MY1B	ϕ28,6	ϕ15,9
RXYQ20MY1B		
RXYQ22MY1B		
RXYQ24MY1B	ϕ34,9	
RXYQ26MY1B		ϕ19,1
RXYQ28MY1B		
RXYQ30MY1B		
RXYQ32MY1B		
RXYQ34MY1B		
RXYQ36MY1B	ϕ41,3	
RXYQ38MY1B		
RXYQ40MY1B		
RXYQ42MY1B		
RXYQ44MY1B		
RXYQ46MY1B		
RXYQ48MY1B		

Matériau de conduites

Sélectionnez le matériau des conduites à utiliser à l'aide du tableau suivant en fonction du diamètre du tuyau.

Diamètre du tuyau (DE)	Degré de revenu du matériau
ϕ15,9 ou moins	O
ϕ19,1 ou plus	1 / 2H ou H

* O : Doux (Recuit)
* H : Dur (Étiré)

Épaisseur de paroi du tuyau de réfrigérant

(Unité : mm)

Degré de revenu	Type O				Type 1/2H							
D.E. du tuyau en cuivre	ϕ6,4	ϕ9,5	ϕ12,7	ϕ15,9	ϕ19,1	ϕ22,2	ϕ25,4	ϕ28,6	ϕ31,8	ϕ34,9	ϕ38,1	ϕ41,3
Poids du tuyau en cuivre (minimum requis)	0,80	0,80	0,80	0,99	0,80	0,80	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43

∗Le tableau indique les exigences de la législation japonaise en matière de commande de gaz haute pression. L'épaisseur et le type de matériau doivent être sélectionnés conformément aux réglementations locales. (En vigueur en janvier 2003)

6.2.3 Mode de sélection du collecteur REFNET

Sélectionnez le collecteur REFNET approprié en fonction de l'indice de puissance totale des unités intérieures installées après le collecteur, en utilisant le tableau suivant.

Indice de puissance totale des unités intérieures	Collecteur REFNET (nom du kit)
<200	KHRP26M22H (max. 4 embranchements)
≥200~<290	KHRP26M33H (max. 8 embranchements)
≥290~<640	KHRP26M72H (max. 8 embranchements)
≥ 640	KHRP26M73H (max. 8 embranchements) KHRP26M73HP

En cas d'utilisation de raccords REFNET au niveau du premier embranchement compté à partir de l'unité extérieure, utilisez le KHRP26M73H pour les systèmes au-delà de RXYQ24MY1B.

6.2.4 Tuyau entre les raccords REFNET.

Sélectionnez le diamètre du tuyau approprié en fonction de l'indice de puissance totale des unités intérieures connectées en aval, en utilisant le tableau suivant.
Le diamètre du tuyau de raccordement doit être supérieur à celui du tuyau principal.
Le diamètre du tuyau de raccordement ne peut pas être supérieur à celui du tuyau de réfrigérant déterminé par le modèle de combinaison des unités.

Indice de puissance totale des unités intérieures	Gaz	Liquide
<200	ϕ15,9	ϕ9,5
≥200~<290	ϕ22,2	
≥290~<420	ϕ28,6	ϕ12,7
≥420~<640		ϕ15,9
≥640~<920	ϕ34,9	ϕ19,1
≥ 920	ϕ41,3	

6.2.5 Tuyau entre les kits de raccordement de plusieurs unités extérieures

Sélectionnez le diamètre du tuyau approprié en fonction de l'indice de puissance totale des unités extérieures connectées en amont, en utilisant le tableau suivant.

Indice de puissance totale des unités extérieures connectées en amont	Gaz	Liquide	Huile
Inférieur à RXYQ22MY1B	ϕ28,6	ϕ15,9	ϕ6,4
RXYQ24MY1B	ϕ34,9		
RXYQ26MY1B ou plus~ Inférieur à RXYQ32MY1B		ϕ19,1	

6.2.6 Kit de raccordement de plusieurs unités extérieures

Sélectionnez le kit de raccordement en fonction du nombre d'unités extérieures.

Nombre d'unités extérieures	Kit de raccordement de plusieurs unités extérieures
2 unités	BHFP22M90 BHFP22M90P
3 unités	BHFP22M135 BHFP22M135P

6.2.7 Tuyau entre le raccord REFNET et l'unité intérieure

Le diamètre du tuyau de raccordement direct à l'unité intérieure doit être identique à celui du raccord de l'unité intérieure.

Diamètre du tuyau de raccordement de l'unité intérieure.

Unités intérieures	Gaz	Liquide
Type 20 · 25 · 32 · 40 · 50	ϕ12,7	ϕ6,4
Type 63 · 80 · 100 · 125	ϕ15,9	ϕ9,5
Type 200	ϕ19,1	
Type 250	ϕ22,2	

6.2.8 Tuyau entre l'unité extérieure et le kit de raccordement de plusieurs unités extérieures

Le diamètre du tuyau de raccordement direct à l'unité extérieure doit être identique à celui du raccord de l'unité extérieure.

Unités extérieures	Gaz	Liquide	Huile
RXYQ8MY1B	ϕ19,1	ϕ9,5	ϕ6,4
RXYQ10MY1B	ϕ22,2		
RXYQ12-16MY1B	ϕ28,6	ϕ12,7	

7. Caractéristiques Résistance / Température des thermistors

Unité intérieure	Pour aspiration d'air	R1T
	Pour tuyauterie de liquide	R2T
	Pour tuyauterie de gaz	R3T
Unité extérieure	Pour air extérieur	R1T
	Pour serpentin	R2T
	Pour tuyauterie d'aspiration	R4T
	Pour tuyau de gaz du récepteur	R5T

(kΩ)

T °C	0,0	0,5	T °C	0,0	0,5
-20	197,81	192,08	30	16,10	15,76
-19	186,53	181,16	31	15,43	15,10
-18	175,97	170,94	32	14,79	14,48
-17	166,07	161,36	33	14,18	13,88
-16	156,80	152,38	34	13,59	13,31
-15	148,10	143,96	35	13,04	12,77
-14	139,94	136,05	36	12,51	12,25
-13	132,28	128,63	37	12,01	11,76
-12	125,09	121,66	38	11,52	11,29
-11	118,34	115,12	39	11,06	10,84
-10	111,99	108,96	40	10,63	10,41
-9	106,03	103,18	41	10,21	10,00
-8	100,41	97,73	42	9,81	9,61
-7	95,14	92,61	43	9,42	9,24
-6	90,17	87,79	44	9,06	8,88
-5	85,49	83,25	45	8,71	8,54
-4	81,08	78,97	46	8,37	8,21
-3	76,93	74,94	47	8,05	7,90
-2	73,01	71,14	48	7,75	7,60
-1	69,32	67,56	49	7,46	7,31
0	65,84	64,17	50	7,18	7,04
1	62,54	60,96	51	6,91	6,78
2	59,43	57,94	52	6,65	6,53
3	56,49	55,08	53	6,41	6,53
4	53,71	52,38	54	6,65	6,53
5	51,09	49,83	55	6,41	6,53
6	48,61	47,42	56	6,18	6,06
7	46,26	45,14	57	5,95	5,84
8	44,05	42,98	58	5,74	5,43
9	41,95	40,94	59	5,14	5,05
10	39,96	39,01	60	4,96	4,87
11	38,08	37,18	61	4,79	4,70
12	36,30	35,45	62	4,62	4,54
13	34,62	33,81	63	4,46	4,38
14	33,02	32,25	64	4,30	4,23
15	31,50	30,77	65	4,16	4,08
16	30,06	29,37	66	4,01	3,94
17	28,70	28,05	67	3,88	3,81
18	27,41	26,78	68	3,75	3,68
19	26,18	25,59	69	3,62	3,56
20	25,01	24,45	70	3,50	3,44
21	23,91	23,37	71	3,38	3,32
22	22,85	22,35	72	3,27	3,21
23	21,85	21,37	73	3,16	3,11
24	20,90	20,45	74	3,06	3,01
25	20,00	19,56	75	2,96	2,91
26	19,14	18,73	76	2,86	2,82
27	18,32	17,93	77	2,77	2,72
28	17,54	17,17	78	2,68	2,64
29	16,80	16,45	79	2,60	2,55
30	16,10	15,76	80	2,51	2,47

Thermistors d'unité extérieure pour tuyau de refoulement (R3T)

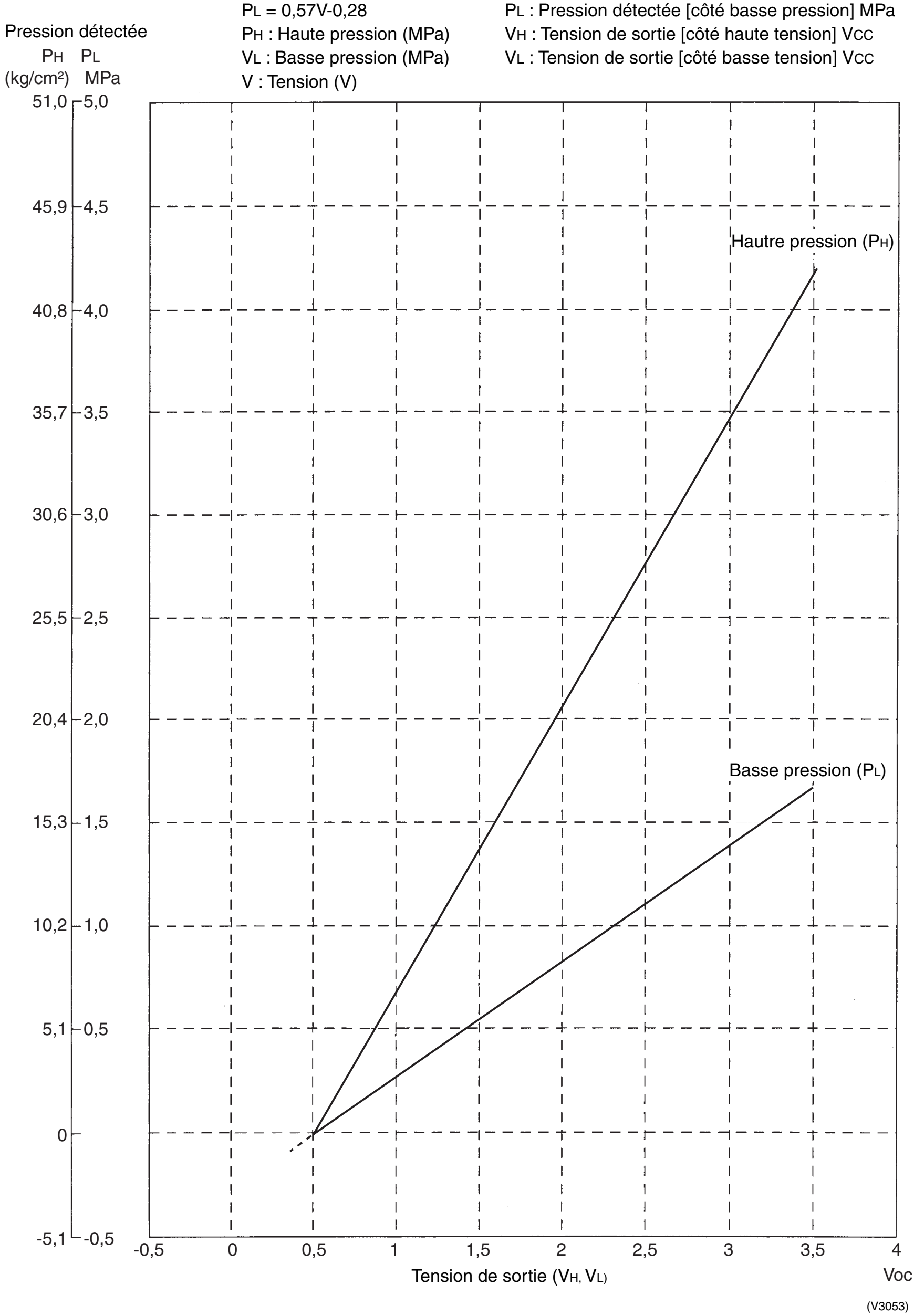
(kΩ))

T °C	0,0	0,5	T °C	0,0	0,5	T °C	0,0	0,5
0	640,44	624,65	50	72,32	70,96	100	13,35	13,15
1	609,31	594,43	51	69,64	68,34	101	12,95	12,76
2	579,96	565,78	52	67,06	65,82	102	12,57	12,38
3	552,00	538,63	53	64,60	63,41	103	12,20	12,01
4	525,63	512,97	54	62,24	61,09	104	11,84	11,66
5	500,66	488,67	55	59,97	58,87	105	11,49	11,32
6	477,01	465,65	56	57,80	56,75	106	11,15	10,99
7	454,60	443,84	57	55,72	54,70	107	10,83	10,67
8	433,37	423,17	58	53,72	52,84	108	10,52	10,36
9	413,24	403,57	59	51,98	50,96	109	10,21	10,06
10	394,16	384,98	60	49,96	49,06	110	9,92	9,78
11	376,05	367,35	61	48,19	47,33	111	9,64	9,50
12	358,88	350,62	62	46,49	45,67	112	9,36	9,23
13	342,58	334,74	63	44,86	44,07	113	9,10	8,97
14	327,10	319,66	64	43,30	42,54	114	8,84	8,71
15	312,41	305,33	65	41,79	41,06	115	8,59	8,47
16	298,45	291,73	66	40,35	39,65	116	8,35	8,23
17	285,18	278,80	67	38,96	38,29	117	8,12	8,01
18	272,58	266,51	68	37,63	36,98	118	7,89	7,78
19	260,60	254,72	69	36,34	35,72	119	7,68	7,57
20	249,00	243,61	70	35,11	34,51	120	7,47	7,36
21	238,36	233,14	71	33,92	33,35	121	7,26	7,16
22	228,05	223,08	72	32,78	32,23	122	7,06	6,97
23	218,24	213,51	73	31,69	31,15	123	6,87	6,78
24	208,90	204,39	74	30,63	30,12	124	6,69	6,59
25	200,00	195,71	75	29,61	29,12	125	6,51	6,42
26	191,53	187,44	76	28,64	28,16	126	6,33	6,25
27	183,46	179,57	77	27,69	27,24	127	6,16	6,08
28	175,77	172,06	78	26,79	26,35	128	6,00	5,92
29	168,44	164,90	79	25,91	25,49	129	5,84	5,76
30	161,45	158,08	80	25,07	24,66	130	5,69	5,61
31	154,79	151,57	81	24,26	23,87	131	5,54	5,46
32	148,43	145,37	82	23,48	23,10	132	5,39	5,32
33	142,37	139,44	83	22,73	22,36	133	5,25	5,18
34	136,59	133,79	84	22,01	21,65	134	5,12	5,05
35	131,06	128,39	85	21,31	20,97	135	4,98	4,92
36	125,79	123,24	86	20,63	20,31	136	4,86	4,79
37	120,76	118,32	87	19,98	19,67	137	4,73	4,67
38	115,95	113,62	88	19,36	19,05	138	4,61	4,55
39	111,35	109,13	89	18,75	18,46	139	4,49	4,44
40	106,96	104,84	90	18,17	17,89	140	4,38	4,32
41	102,76	100,73	91	17,61	17,34	141	4,27	4,22
42	98,75	96,81	92	17,07	16,80	142	4,16	4,11
43	94,92	93,06	93	16,54	16,29	143	4,06	4,01
44	91,25	89,47	94	16,04	15,79	144	3,96	3,91
45	87,74	86,04	95	15,55	15,31	145	3,86	3,81
46	84,38	82,75	96	15,08	14,85	146	3,76	3,72
47	81,16	79,61	97	14,62	14,40	147	3,67	3,62
48	78,09	76,60	98	14,18	13,97	148	3,58	3,54
49	75,14	73,71	99	13,76	13,55	149	3,49	3,45
50	72,32	70,96	100	13,35	13,15	150	3,41	3,37

8. Capteur de pression

$P_H = 1{,}38V-0{,}69$
$P_L = 0{,}57V-0{,}28$
P_H : Haute pression (MPa)
V_L : Basse pression (MPa)
V : Tension (V)

P_H : Pression détectée [côté haute pression] MPa
P_L : Pression détectée [côté basse pression] MPa
V_H : Tension de sortie [côté haute tension] Vcc
V_L : Tension de sortie [côté basse tension] Vcc

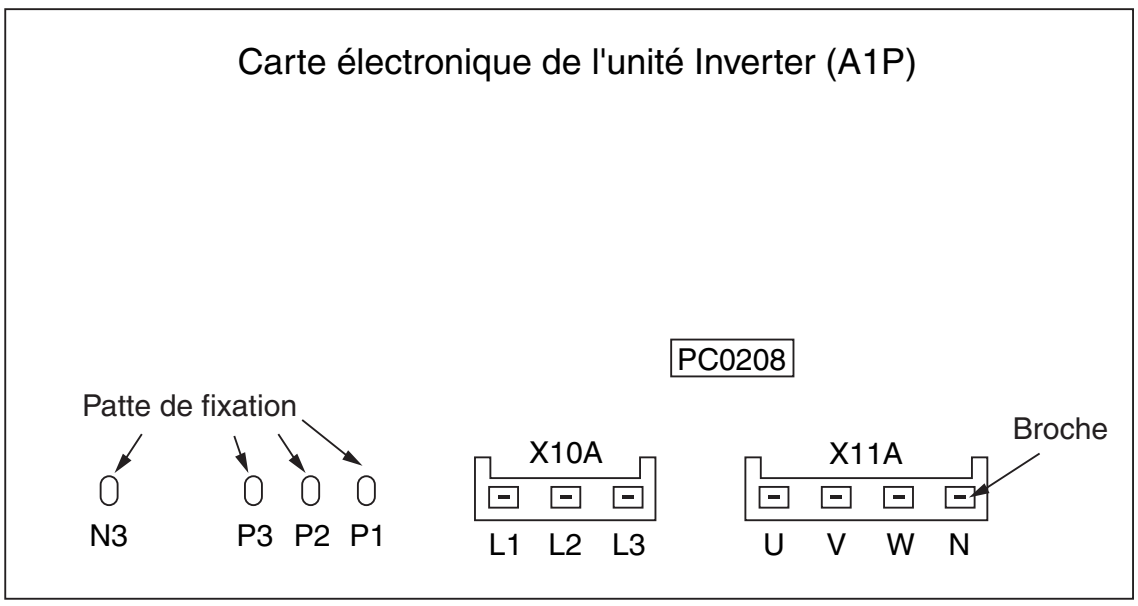


(V3053)

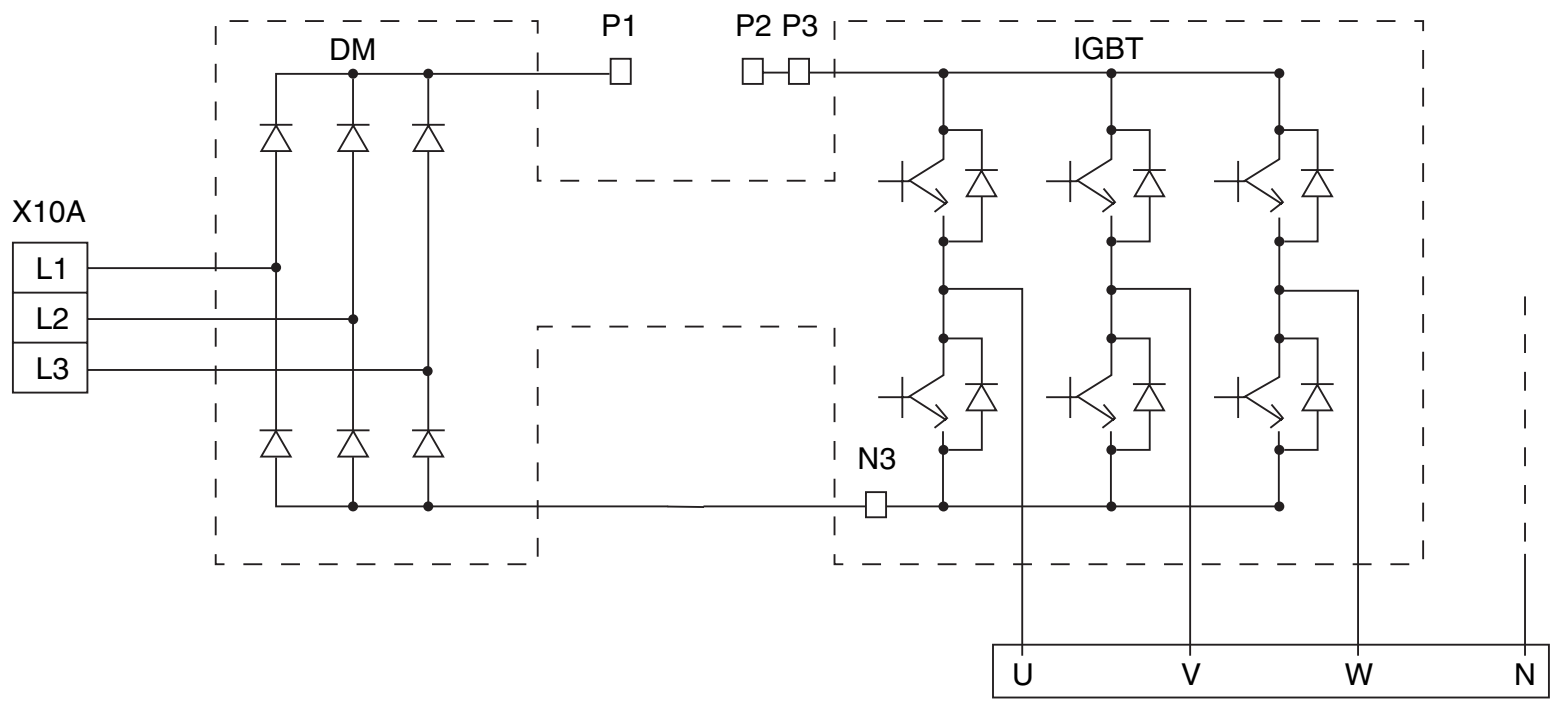
9. Méthode de remplacement des transistors de puissance de l'unité Inverter et des modules à diodes

9.1 Méthode de remplacement des transistors de puissance de l'unité Inverter et des modules à diodes

Carte électronique de l'unité Inverter



Circuit électronique



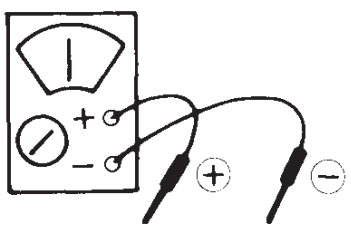
X11A

(V2895)

[Décision en fonction du test de continuité par un testeur analogique]

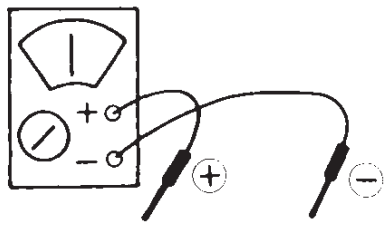
- Avant d'effectuer le test, déconnectez le câble électrique raccordé au transistor de puissance et au module à diode.

Transistor de puissance IGBT (sur la carte électronique de l'unité Inverter)



P3	—	U	Continuité
〃	—	V	〃
〃	—	W	〃
〃	—	N	(Approx. 100kΩ)
U	—	P3	Approx. 4kΩ → ∞
V	—	〃	〃
W	—	〃	〃
N	—	〃	(Approx. 160kΩ)

※



N3	—	U	Approx. 4kΩ → ∞
〃	—	V	〃
〃	—	W	〃
〃	—	N	(Approx. 250kΩ)
U	—	N3	Continuité
V	—	〃	〃
W	—	〃	〃
N	—	〃	(Approx. 100kΩ)

※ En cas de continuité, la résistance doit être la même pour toutes les phases.

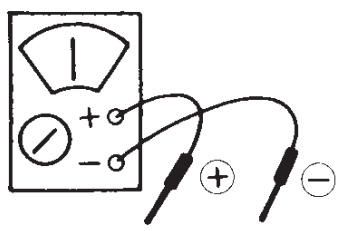
(V2896)

(Décision)

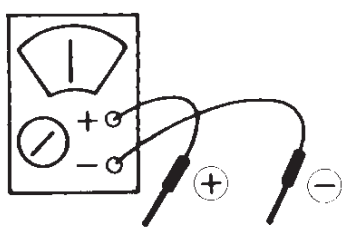
Si le résultat est différent de ce qui est indiqué ci-dessus, l'unité d'alimentation est défectueuse et doit être remplacée.

Remarque : En cas d'utilisation d'un testeur numérique, ∞ et continuité peuvent être inversés.

Module à diodes



P1	—	L1	Continuité
P1	—	L2	〃
P1	—	L3	〃
L1	—	P1	∞
L2	—	P1	∞
L3	—	P1	∞



N3	—	L1	∞
〃	—	L2	∞
〃	—	L3	∞
L1	—	N3	Continuité
L2	—	〃	〃
L3	—	〃	〃

(V2897)

(Décision)

Si le résultat est différent de ce qui est indiqué ci-dessus, le module à diodes est défectueux et doit être remplacé.

Remarque : En cas d'utilisation d'un testeur numérique, ∞ et continuité peuvent être inversés.

Partie 9
Précautions pour nouveau réfrigérant (R410)

1. Précautions pour nouveau réfrigérant (R410) 318
1.1 Généralités 318
1.2 Bonbonnes de réfrigérant 320
1.3 Outillage d'entretien 321

1. Précautions pour nouveau réfrigérant (R410)

1.1 Généralités

1.1.1 À propos du réfrigérant R410A

■ Caractéristiques du nouveau réfrigérant, R410A

1. Performances
   Performances presque identiques à celles du R22 et du R407C
2. Pression
   Pression de travail environ 1,4 fois supérieure à celle du R22 et du R407C.
3. Composition du réfrigérant
   Quelques problèmes dans le contrôle de la composition du réfrigérant, étant donné qu'il s'agit d'un mélange quasi-azéotrope.

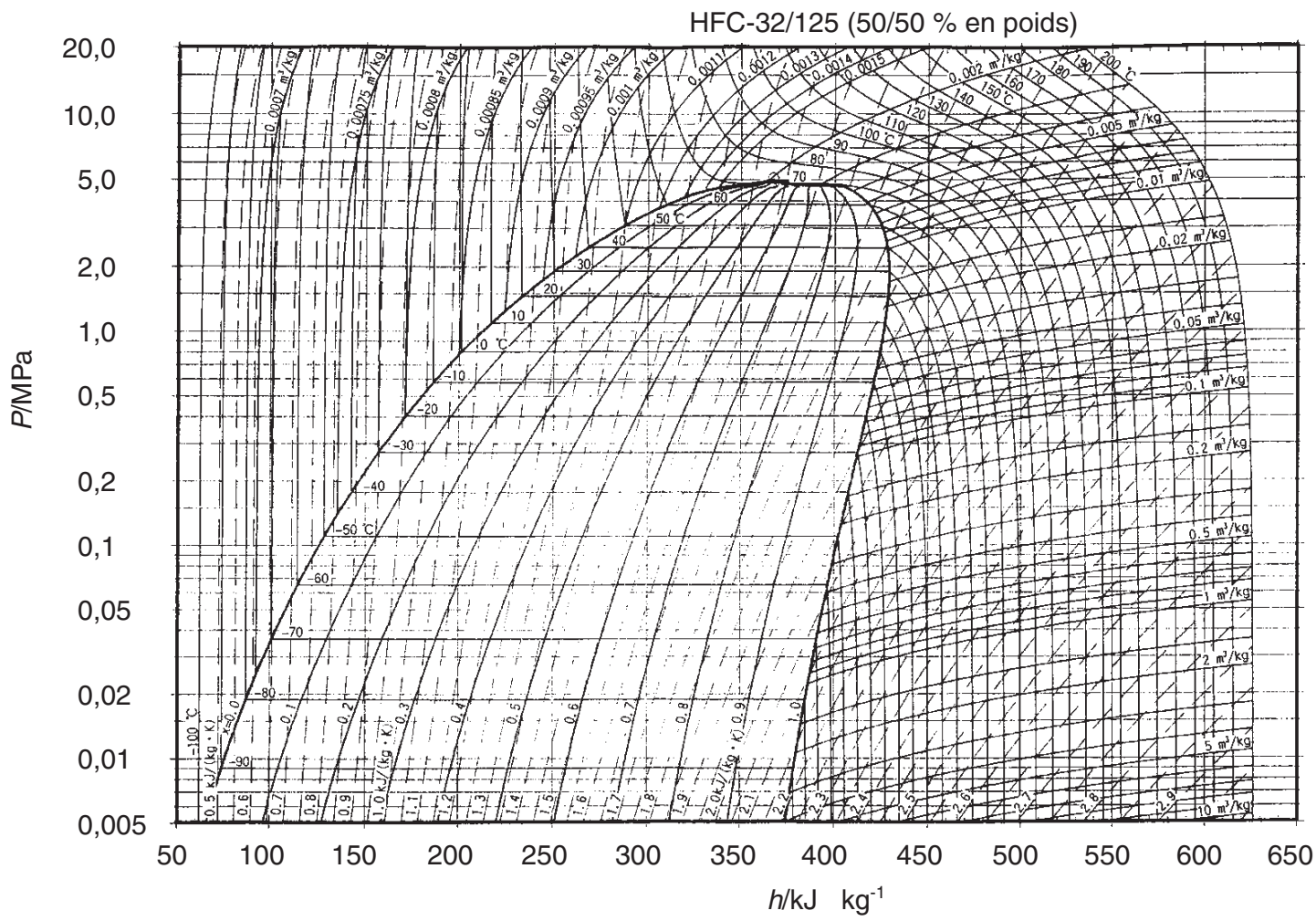
	Unités HFC (Unités utilisant les nouveaux réfrigérants)		Unités HCFC
Nom du réfrigérant	R-407C	R410A	R22
Composants	Mélange non azéotrope de HFC32, HFC125 et HFC134a (*1)	Mélange quasi-azéotrope de HFC32 et JFC125 (*1)	Réfrigérant monocomposant
Pression de conception	3,2 MPa (pression au manomètre) = 32,6 kgf/cm^2	3,80 MPa (pression au manomètre) = 38,7 kgf/cm^2	2,75MPa (pression au manomètre) = 28,0 kgf/cm^2
Huile frigorifique	Huile synthétique (Éther)		Huile minérale (Suniso)
Potentiel de destruction d'ozone (ODP)	0	0	0,05
Combustibilité	Aucun	Aucun	Aucun
Toxicité	Aucun	Aucun	Aucun

★1. Mélange réfrigérant non azéotrope : mélange de deux ou plusieurs réfrigérants présentant des points d'ébullition différents.

★2. Mélange réfrigérant quasi-azéotrope : mélange de deux ou plusieurs réfrigérants présentant des points d'ébullition similaires.

★3. La pression de conception diffère pour chaque produit. Référez-vous au manuel d'installation relatif au produit concerné.

(Référence) 1 Mpa ≒ 10,19716 kgf/cm^2



Courbes Pression-Enthalpie du HFC-32/125 (50/50 % poids)

■ Caractéristiques thermodynamiques du R410A

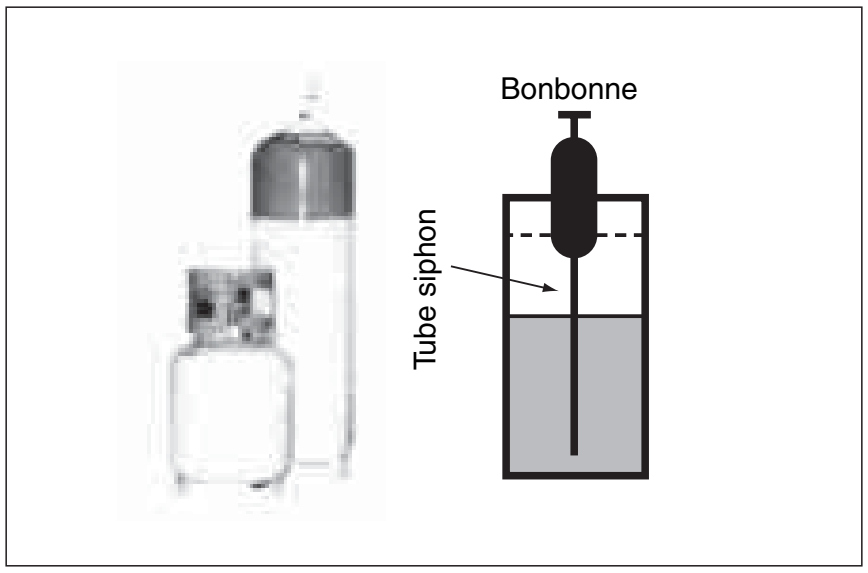
DAIREP ver2.0

Temperature (°C)	Pression de vapeur (kPa)		Masse volumique (kg/m³)		Chaleur spécifique à pression const. (kJ/kgK)		Enthalpie spécifique (kJ/kg)		Entropie spécifique (kJ/KgK)	
	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur
-70	36,13	36,11	1410,7	1,582	1,372	0,695	100,8	390,6	0,649	2,074
-68	40,83	40,80	1404,7	1,774	1,374	0,700	103,6	391,8	0,663	2,066
-66	46,02	45,98	1398,6	1,984	1,375	0,705	106,3	393,0	0,676	2,058
-64	51,73	51,68	1392,5	2,213	1,377	0,710	109,1	394,1	0,689	2,051
-62	58,00	57,94	1386,4	2,463	1,378	0,715	111,9	395,3	0,702	2,044
-60	64,87	64,80	1380,2	2,734	1,379	0,720	114,6	396,4	0,715	2,037
-58	72,38	72,29	1374,0	3,303	1,380	0,726	117,4	397,6	0,728	2,030
-56	80,57	80,46	1367,8	3,350	1,382	0,732	120,1	398,7	0,741	2,023
-54	89,49	89,36	1361,6	3,696	1,384	0,737	122,9	399,8	0,754	2,017
-52	99,18	99,03	1355,3	4,071	1,386	0,744	125,7	400,9	0,766	2,010
-51,58	101,32	101,17	1354,0	4,153	1,386	0,745	126,3	401,1	0,769	2,009
-50	109,69	109,51	1349,0	4,474	1,388	0,750	128,5	402,0	0,779	2,004
-48	121,07	120,85	1342,7	4,909	1,391	0,756	131,2	403,1	0,791	1,998
-46	133,36	133,11	1336,3	5,377	1,394	0,763	134,0	404,1	0,803	1,992
-44	146,61	146,32	1330,0	5,880	1,397	0,770	136,8	405,2	0,816	1,987
-42	160,89	160,55	1323,5	6,419	1,401	0,777	139,6	406,2	0,828	1,981
-40	176,24	175,85	1317,0	6,996	1,405	0,785	142,4	407,3	0,840	1,976
-38	192,71	192,27	1310,5	7,614	1,409	0,792	145,3	408,3	0,852	1,970
-36	210,37	209,86	1304,0	8,275	1,414	0,800	148,1	409,3	0,863	1,965
-34	229,26	228,69	1297,3	8,980	1,419	0,809	150,9	410,2	0,875	1,960
-32	249,46	248,81	1290,6	9,732	1,424	0,817	153,8	411,2	0,887	1,955
-30	271,01	270,28	1383,9	10,53	1,430	0,826	156,6	412,1	0,899	1,950
-28	293,99	293,16	1277,1	11,39	1,436	0,835	159,5	413,1	0,911	1,946
-26	318,44	317,52	1270,2	12,29	1,442	0,844	162,4	414,0	0,922	1,941
-24	344,44	343,41	1263,3	13,26	1,448	0,854	165,3	414,9	0,934	1,936
-22	372,05	370,90	1256,3	14,28	1,455	0,864	168,2	415,7	0,945	1,932
-20	401,34	400,06	1249,2	15,37	1,461	0,875	171,1	416,6	0,957	1,927
-18	432,36	430,95	1242,0	16,52	1,468	0,886	174,1	417,4	0,968	1,923
-16	465,20	463,64	1234,8	17,74	1,476	0,897	177,0	418,2	0,980	1,919
-14	499,91	498,20	1227,5	19,04	1,483	0,909	180,0	419,0	0,991	1,914
-12	536,58	534,69	1220,0	20,41	1,491	0,921	182,9	419,8	1,003	1,910
-10	575,26	573,20	1212,5	21,86	1,499	0,933	185,9	420,5	1,014	1,906
-8	616,03	613,78	1204,9	23,39	1,507	0,947	189,0	421,2	1,025	1,902
-6	658,97	656,52	1197,2	25,01	1,516	0,960	192,0	421,9	1,036	1,898
-4	704,15	701,49	1189,4	26,72	1,524	0,975	195,0	422,6	1,048	1,894
-2	751,64	748,76	1181,4	28,53	1,533	0,990	198,1	423,2	1,059	1,890
0	801,52	798,41	1173,4	30,44	1,543	1,005	201,2	423,8	1,070	1,886
2	853,87	850,52	1165,3	32,46	1,552	1,022	204,3	424,4	1,081	1,882
4	908,77	905,16	1157,0	34,59	1,563	1,039	207,4	424,9	1,092	1,878
6	966,29	962,42	1148,6	36,83	1,573	1,057	210,5	425,5	1,103	1,874
8	1026,5	1022,4	1140,0	39,21	1,584	1,076	213,7	425,9	1,114	1,870
10	1089,5	1085,1	1131,3	41,71	1,596	1,096	216,8	426,4	1,125	1,866
12	1155,4	1150,7	1122,5	44,35	1,608	1,117	220,0	426,8	1,136	1,862
14	1224,3	1219,2	1113,5	47,14	1,621	1,139	223,2	427,2	1,147	1,859
16	1296,2	1290,8	1104,4	50,05	1,635	1,163	226,5	427,5	1,158	1,855
18	1371,2	1365,5	1095,1	53,20	1,650	1,188	229,7	427,8	1,169	1,851
20	1449,4	1443,4	1085,6	56,48	1,666	1,215	233,0	428,1	1,180	1,847
22	1530,9	1524,6	1075,9	59,96	1,683	1,243	236,4	428,3	1,191	1,843
24	1615,8	1609,2	1066,0	63,63	1,701	1,273	239,7	428,4	1,202	1,839
26	1704,2	1697,2	1055,9	67,51	1,721	1,306	243,1	428,6	1,214	1,834
28	1796,2	1788,9	1045,5	71,62	1,743	1,341	246,5	428,6	1,225	1,830
30	1891,9	1884,2	1034,9	75,97	1,767	1,379	249,9	428,6	1,236	1,826
32	1991,3	1983,2	1024,1	80,58	1,793	1,420	253,4	428,6	1,247	1,822
34	2094,5	2086,2	1012,9	85,48	1,822	1,465	256,9	428,4	1,258	1,817
36	2201,7	2193,1	1001,4	90,68	1,855	1,514	260,5	428,3	1,269	1,813
38	2313,0	2304,0	989,5	96,22	1,891	1,569	264,1	428,0	1,281	1,808
40	2428,4	2419,2	977,3	102,1	1,932	1,629	267,8	427,7	1,292	1,803
42	2548,1	2538,6	964,6	108,4	1,979	1,696	271,5	427,2	1,303	1,798
44	2672,2	2662,4	951,4	115,2	2,033	1,771	275,3	426,7	1,315	1,793
46	2800,7	2790,7	937,7	122,4	2,095	1,857	279,2	426,1	1,327	1,788
48	2933,7	2923,6	923,3	130,2	2,168	1,955	283,2	425,4	1,339	1,782
50	3071,5	3061,2	908,2	138,6	2,256	2,069	287,3	424,5	1,351	1,776
52	3214,0	3203,6	892,2	147,7	2,362	2,203	291,5	423,5	1,363	1,770
54	3361,4	3351,0	875,1	157,6	2,493	2,363	295,8	422,4	1,376	1,764
56	3513,8	3503,5	856,8	168,4	2,661	2,557	300,3	421,0	1,389	1,757
58	3671,3	3661,2	836,9	180,4	2,883	2,799	305,0	419,4	1,403	1,749
60	3834,1	3824,2	814,9	193,7	3,191	3,106	310,0	417,6	1,417	1,741
62	4002,1	3992,7	790,1	208,6	3,650	3,511	315,3	415,5	1,433	1,732
64	4175,7	4166,8	761,0	225,6	4,415	4,064	321,2	413,0	1,450	1,722

1.2 Bonbonnes de réfrigérant

■ Spécifications des bonbonnes

- La bonbonne est peinte en couleur rose.
- Le robinet de la bonbonne est équipé d'un tube siphon.



Le réfrigérant peut être chargé à l'état liquide avec la bonbonne en position debout.

Prudence : Ne placez pas la bonbonne sur le côté lors du remplissage, car cela risque de provoquer la pénétration de réfrigérant à l'état gazeux à l'intérieur du système.

■ Manutention des bonbonnes

(1) Législation et réglementations

Le réfrigérant R410A est un gaz liquéfié et la réglementation « High-Pressure Gas Safety Law » doit être respectée lors de sa manipulation. Consultez cette réglementation avant d'utiliser un réfrigérant de ce type.

La législation prévoit des normes et des réglementations qui doivent être respectées afin d'éviter les accidents lors de la manipulation des gaz à haute pression. Veillez à vous conformer à ces directives.

(2) Manipulation des réservoirs

Le réfrigérant R410A est un gaz à haute pression et il est stocké dans des réservoirs pressurisés.

Bien que ces réservoirs soient solides et résistants, il faut les manipuler avec grand soin afin d'éviter des dommages et des accidents. Ne les jetez pas, ne les laissez pas tomber, mais roulez-les plutôt sur le sol.

(3) Stockage

Bien que le réfrigérant R410A soit non inflammable, il doit être stocké dans un local correctement aéré, frais et sombre, comme tous les réservoirs de gaz à haute pression.

Notez également que les réservoirs à haute pression sont équipés de dispositifs de sécurité qui libèrent du gaz lorsque la température ambiante dépasse une valeur donnée (bouchons fusibles) et lorsque la pression est supérieure à une pression donnée (vanne de sécurité actionnée par ressort).

1.3 Outillage d'entretien

Le R410A est utilisé sous une pression de travail supérieure à celle des réfrigérants précédents (R22, R407C). De plus, l'huile frigorifique utilisée n'est plus de l'huile Suniso mais de l'huile d'éther. Notez également qu'un mélange d'huile incorrect entraîne la formation de boues dans les réfrigérants ainsi que d'autres problèmes. Par conséquent, les manomètres et les tuyaux souples de remplissage qui ont été utilisés avec un réfrigérant précédent (R22, R407C) ne peuvent pas servir pour les produits qui utilisent de nouveaux réfrigérants.
Veillez à utiliser des outils et des systèmes spécifiques.

■ Compatibilité des outils

Outil	Compatibilité			Raisons du changement
	HFC		HCFC	
	R410A	R-407C	R22	
Manomètre Tuyau souple de remplissage	×			• N'utilisez pas les mêmes outils pour le R22 et le R410A. • Les spécifications du filetage diffèrent pour le R410A et le R407C.
Cylindre de charge	×		○	• Balance utilisée pour les HFC.
Détecteur de gaz	○		×	• Le même outil peut être utilisé pour les HFC.
Pompe à vide (pompe avec fonction de prévention de retour de flux)	○			• Vous devez installer un adaptateur de pompe à vide pour pouvoir utiliser la pompe existante avec les HFC.
Balance	○			
Embouchure de remplissage	×			• Le matériau du joint d'étanchéité est différent pour le R22 et les HFC. • Les spécifications du filetage diffèrent pour le R410A et les autres réfrigérants.
Outil d'évasement (Type à embrayage)	○			• Pour le R410A, un calibre d'évasement est nécessaire.
Clé dynamométrique	○			• Couple pour 1/2 et 5/8
Coupe-tube	○			
Élargisseur de tuyaux	○			
Appareil à plier les tuyaux	○			
Huile pour assemblage des tuyaux	×			• Changement d'huile frigorifique. (L'huile Suniso ne peut pas être utilisée.)
Dispositif de récupération du réfrigérant	Vérifiez votre dispositif de récupération.			
Tuyau de réfrigérant	Voir le graphique ci-dessous.			• Seul ϕ19,1 est changé en matériau 1/2H, le matériau précédent étant «O».

Comme pour l'embouchure de remplissage et la garniture d'étanchéité, 1/2UNF20 est nécessaire pour le diamètre de l'embouchure du tuyau souple de remplissage.

■ Matériau et épaisseur du tube en cuivre

Diamètre de tuyau	Ve-up		Ve-upII	
	R407C		R410A	
	Matériau	Épaisseur de paroi [mm]	Matériau	Épaisseur de paroi [mm]
ϕ6,4	O	0,8	O	0,8
ϕ9,5	O	0,8	O	0,8
ϕ12,7	O	0,8	O	0,8
ϕ15,9	O	1,0	O	1,0
ϕ19,1	O	1,0	1/2H	1,0
ϕ22,2	1/2H	1,0	1/2H	1,0
ϕ25,4	1/2H	1,0	1/2H	1,0
ϕ28,6	1/2H	1,0	1/2H	1,0
ϕ31,8	1/2H	1,2	1/2H	1,1
ϕ38,1	1/2H	1,4	1/2H	1,4
ϕ44,5	1/2H	1,6	1/2H	1,6

* O : Doux (Recuit)
H : Dur (Étiré)

1. Outil d'évasement

Calibre pour dudgeon

■ Spécifications

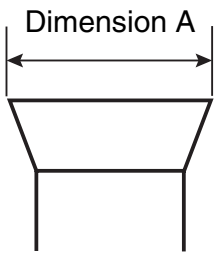
• Dimension A

Unité : mm

Diamètre nominal	D.E. du tube	$A^{+0}_{-0.4}$	
	Do	Classe-2 (R410A)	Classe-1 (Conventionnelle)
1/4	6,35	9,1	9,0
3/8	9,52	13,2	13,0
1/2	12,70	16,6	16,2
5/8	15,88	19,7	19,4
3/4	19,05	24,0	23,3

■ Différences

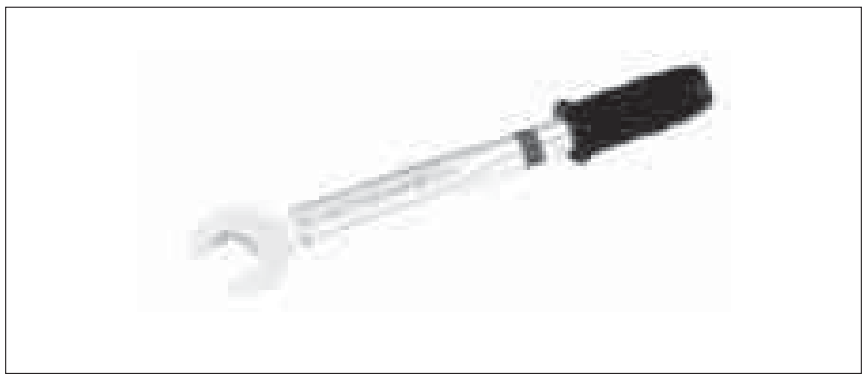
• Modification de la dimension A



Pour classe 1 : R407C
Pour classe 2 : R410A

Vous pouvez utiliser des outils d'évasement conventionnels en cas de modification du procédé de travail.
(modification du procédé de travail)
Précédemment, une marge de 0 à 0,5 mm pour l'extension du tuyau était prévue pour l'évasement. Dans le cas des climatiseurs R410A, effectuez un évasement de tuyau avec une marge d'extension de tuyau de 1,0 à 1,5 mm.
(Pour type à embrayage uniquement)
Un outil conventionnel avec réglage de la marge d'extension de tuyau peut être utilisé.

2. Clé dynamométrique



■ Spécifications

• Dimension B Unité : mm

Taille nominale	Classe 1	Classe 2	Précédent
1/2	24	26	24
5/8	27	29	27

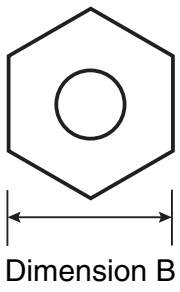
Aucune modification du couple de serrage

Aucune modification pour les tuyaux présentant une autre section

■ Différences

• Modification de la dimension B

Seuls les modèles 1/2" et 5/8" doivent subir une extension



Dimension B

Pour classe 1 : R407C
Pour classe 2 : R410A

3. Pompe à vide avec clapet anti-retour

Adaptateur de pompe à vide
Adaptateur sous vide de prévention de retour de flux

■ Spécifications

• Vitesse de refoulement
50 l/min (50 Hz)
60 l/min (60 Hz)

● Vide maximal
–100,7 kpa (5 torr – 755 mmHg)

• Orifice d'aspiration UNF7/16-20 (1/4 dudgeon)
UNF1/2-20 (5/16 dudgeon) avec adaptateur

■ Différences

• Équipé d'une fonction destinée à empêcher le reflux de l'huile
• La pompe à vide précédente peut être utilisée moyennant l'installation d'un adaptateur.

4. Testeur d'étanchéité

■ Spécifications
- Type à détection d'hydrogène, etc.
- Réfrigérants applicables
  R410A, R407C, R404A, R507A, R134a, etc.

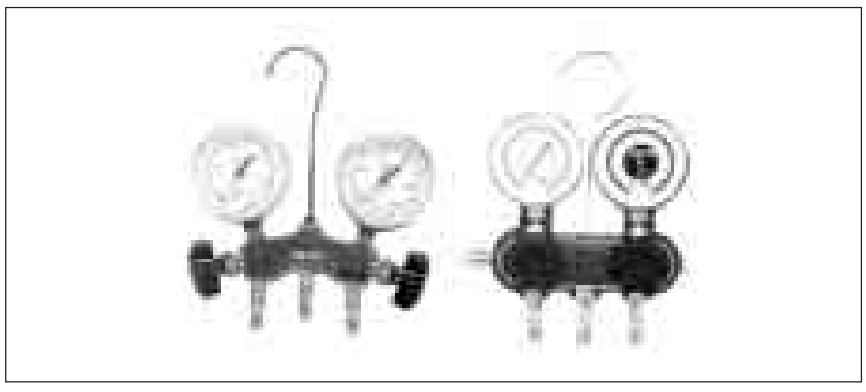
■ Différences
- Les testeurs précédents permettaient de détecter la présence de chlore. Les HFC ne contenant pas de chlore, les nouveaux testeurs sont basés sur la détection de l'hydrogène.

5. Huile frigorifique (Air Compal)

■ Spécifications
- Contient de l'huile synthétique et convient donc à tous les types de tuyaux de réfrigérant.
- Offre une résistance importante à la corrosion ainsi qu'une stabilité élevée sur une longue période.

■ Différences
- Peut être utilisée avec les unités R410A et R22.

6. Manomètre pour R410A



■ Spécifications
- Manomètre haute pression
  -0,1 à 5,3 MPa (-76 cmHg à 53 kg/cm^2)
- Manomètre basse pression
  -0,1 à 3,8 MPa (-76 cmHg à 38 kg/cm^2)
- 1/4" → 5/16" (2 min → 2,5 min)
- Aucune huile n'est utilisée lors du test de pression des manomètres.
  → Pour la prévention de la contamination

- L’échelle de température indique la relation entre la pression et la température en condition de gaz saturé.

■ Différences
- Modification de pression
- Modification du diamètre de l’orifice d'entretien

7. Tuyau souple de remplissage pour R410A

(Tuyau souple avec vanne à boisseau sphérique)

■ Spécifications
- Pression de travail 5,08 MPa (51,8 kg/cm^2)
- Pression de rupture 25,4 MPa (259 kg/cm^2)
- Disponible avec et sans vanne à commande manuelle permettant d'empêcher le réfrigérant de s'échapper.

■ Différences
- Tuyau souple résistant à la pression
- Modification du diamètre de l’orifice d'entretien
- Utilisation de matériau à revêtement de nylon pour la résistance HFC

8. Cylindre de charge

■ Spécifications
- Utilisez une balance pour le remplissage du réfrigérant indiqué ci-dessous pour un remplissage directement à partir de la bonbonne de réfrigérant.

■ Différences
- La bonbonne ne peut pas être utilisée pour les mélanges de réfrigérant étant donné que le ratio de mélange varie en cours de remplissage.

  Lorsque le R410A est introduit à l’état liquide à l’aide du cylindre de charge, un phénomène de moussage apparaît à l’intérieur de la bonbonne.

9. Balance pour le remplissage du réfrigérant

■ Spécifications
- Haute précision
  TA101A (pour bonbonnes de 10 kg) = ± 2 g
  TA101B (pour bonbonnes de 20 kg) = ± 5 g
- Avec regard résistant à la pression pour le contrôle du remplissage du réfrigérant liquide.
- Un collecteur avec ouvertures séparées pour les HFC et les réfrigérants précédents est fourni en standard.

■ Différences
- La mesure est basée sur le poids afin d'éviter la modification du ratio de mélange lors du remplissage.

10. Embouchure de remplissage

■ Spécifications
- Pour le R410A, 1/4"→ 5/16" (2 min → 2,5 min)
- Le nouveau matériau utilisé est le H-NBR (ancien : CR).

■ Différences
- Modification des spécifications du filetage du côté du raccordement du tuyau souple (Pour utilisation du R410A)
- Changement du matériau du joint d'étanchéité pour une utilisation avec les HFC.

Index

A

A0 173
A1 174
A3 175
A6 177
A7 178
A9 180
AF 182
AJ 183
Activation du capteur basse pression 190
Activation du pressostat haute pression 189
Alimentation insuffisante ou panne instantanée ..219
Attente de redémarrage 90
Autre commande 99

B

Blocage du moteur du compresseur 191
Blocage du moteur du ventilateur (M1F), surcharge 177
Bonbonnes de réfrigérant 320

C

C4 184
C5 185
C9 186
CJ 187
Capteur de pression 313
Capteur thermostatique de télécommande 106
Caractéristiques Résistance / Température des thermistors 311
Carte électronique défectueuse 174, 188
Chute de la basse pression due à un manque de réfrigérant ou à une défaillance du détendeur électronique 217
Circuit réfrigérant 50
FXMQ125~250MFV1 56
RXYQ14, 16M 54
RXYQ5M 50
RXYQ8, 10, 12M 52
Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée 239, 246
Commande PI du compresseur 77
Commande PI du détendeur électronique 83
Commande de base 76
Commande de déflecteur contre le salissement du plafond 105
Commande de démarrage 85
Commande de pompe d'évacuation 103
Commande de protection 94
Commande de protection Inverter 97
Commande de protection basse pression 95
Commande de protection de tuyau de décharge ...96
Commande de protection haute pression 94
Commande du ventilateur en mode de rafraîchissement 84
Commande spéciale 85
Commutation de mode froid/chaud 142
Courant de l'unité Inverter anormal 211

D

Description des modes de commande 130
Description du réglage et n° de code 122
Duplication d'adresse de la télécommande centrale 231
Duplication d'adresse, réglage incorrect 241, 248
Dysfonctionnement de l'échauffement des ailettes du système Inverter 209
Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (20E) 180
Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (Y1E, Y2E) 195
Dysfonctionnement du capteur d'échauffement des ailettes du système Inverter 216
Dysfonctionnement du capteur de courant 201
Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau d'aspiration 208
Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau de décharge 207
Dysfonctionnement du capteur thermostatique de la télécommande 187
Dysfonctionnement du compresseur Inverter 210
Dysfonctionnement du moteur de volet basculant (MA) 178
Dysfonctionnement du moteur du ventilateur d'unité extérieure 193
Dysfonctionnement du système de commande du niveau de vidange (S1L) 175
Dysfonctionnement du système de détermination de la puissance 183
Dysfonctionnement du système, adresse du système de réfrigérant non définie 235
Dysfonctionnement du thermistor (R1T) d'air d'aspiration 186
Dysfonctionnement du thermistor (R2T) d'échangeur de chaleur 184
Dysfonctionnement du thermistor (R3T) de conduites de gaz 185
Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur d'unité extérieure (R4T) 204
Dysfonctionnement du thermistor de tuyau d'aspiration (R2T) 203
Dysfonctionnement du thermistor de tuyau de décharge (R3, R31~33T) 202
Dysfonctionnement du thermistor du tuyau d'égalisation d'huile (R7T) 205
Dysfonctionnement du thermistor du tuyau de gaz du récepteur (R5T) 206
Dysfonctionnement du thermistor pour air extérieur (R1T) 200

Débit de réfrigérant dans chaque mode de fonctionnement 60
RXYQ14, 16M 68
RXYQ5M 60
RXYQ8, 10, 12M 64
Défaillance de la carte électronique 237, 244
Dépannage (OP : Commande MARCHE/ARRÊT unifiée) 249
Minuterie programmable) 242
Télécommande centrale) 236

E

E1 188
E3 189
E4 190
E5 191
E6 192
E7 193
E9 195
Emplacement d'installation de tuyauterie 304
Exemple de configuration erronée 305
Erreur de démarrage de l'unité Inverter 212
Erreur du dispositif de protection externe 173
Excès de réfrigérant 198
Explication détaillée des modes de réglage 124

F

F3 197
F6 198
Fonctionnement après la mise sous tension 117
Fonctionnement d'urgence 100
Fonctionnement en mode de dégivrage 88
Fonctionnement résiduel d'évacuation par pompage 89
Fonctionnement sur demande 102
Fonctionnement test 114

H

H7 199
H9 200

I

Indication de code de dysfonctionnement via la carte électronique d'unité extérieure 171
Interdiction de mode de chauffage 102

J

J2 201
J3 202
J5 203
J6 204
J8 205
J9 206
JA 207
JC 208

L

L'affichage "Sous commande intégrée d'ordinateur hôte" clignote (clignotement double répété) ...254
L'affichage "Sous commande intégrée d'ordinateur hôte" clignote (clignotement simple répété) 251
L4 209
L5 210
L8 211
L9 212
LC 213
Le témoin de fonctionnement clignote 249
Liste des options 301
Listes des éléments électriques et fonctionnels .. 293
Unité extérieure 293
Unité intérieure 295

M

M1 ....237, 244
M8 ....238, 245
MA 239, 246
MC 241, 248
Mode de fonctionnement 75
Méthode de remplacement des transistors de puissance de l'unité Inverter et des modules à diodes 314

N

Niveau de vidange supérieur à la limite 182
Nombre excessif d'unités intérieures 230

O

Opération d'arrêt 91
Opération de retour d'huile 86
Opération de vérification non exécutée 221
Outillage d'entretien 321

P

P1 215
P4 216
Phase inverse, phase ouverte 218
Plage applicable de réglage sur site 123
Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée 238, 245
Problème de transmission entre les télécommandes principale et secondaire 227
Problème de transmission entre les unités extérieures 225
Problème de transmission entre les unités intérieures 222
Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure 232, 236, 242
Problème de transmission entre télécommande et unité intérieure 224
Problème de transmission entre unité Inverter et carte électronique de commande 213
Problème de transmission entre unités intérieures et extérieures d'un même système 228
Procédure de remplacement pour compresseur INV, VRV II (RXYQ5M-48M) 258
Procédure et description 114
Protection contre les ondulations excessives de l'unité Inverter 215
Protection de surcharge de compresseur STD 98
Précautions pour nouveau réfrigérant (R410) 318
Prévention antigel 108

R

Redémarrage automatique après réinitialisation de panne de courant 124
Rotation d'unité extérieure 99
Réglage de l'opération d'ajout de réfrigérant 153
Réglage de n° de groupe de commande centralisée 128
Réglage du fonctionnement silencieux et du fonctionnement sur demande 147
Réglage du témoin de filtre 124
Réglage par basculeurs 132
Réglage par boutons-poussoirs 134
Réglage sur site 119
Réglage sur site depuis l'unité extérieure 132
Réglage sur site à partir de la télécommande 119

S

Schéma de la carte électronique d'unité extérieure ... 118
Schéma des éléments fonctionnels 57
RXYQ14, 16M 59
RXYQ5M 57
RXYQ8, 10, 12M 58
Signal du moteur du ventilateur extérieur anormal 199
Spécifications 10
Unités extérieures 10
Unités intérieures 21
Surintensité de courant / blocage du moteur du compresseur 192
Système de réfrigérant non réglé, câblage / tuyauterie incompatible 234
Sélection des diamètres des tuyaux, des raccords et des collecteurs 306

T

Température de tuyauterie de décharge anormale 197

U

U0 217
U1 218
U2 219
U3 221
U4 222
U5 224
U7 225
U8 227
U9 228
UA 230
UC 231
UE 232, 236, 242
UF 234
UH 235
Unité de traitement de l'air extérieur – Réglage sur site 127

V

Vérification n°12 256
Vérification n°8 255
Vérification n°9 255
Vérifiez le fonctionnement 115

Z

Égalisation de pression avant le démarrage 93
À propos du réfrigérant R410A 318

Schémas & Diagrammes de flux

A

Activation du capteur basse pression 190
Activation du pressostat haute pression 189
Affichage d'hystérèse de dysfonctionnement 167
Affichage des données du capteur et des adresses 167
Alimentation insuffisante ou panne instantanée 219

B

Balance pour le remplissage du réfrigérant 326
Blocage du moteur du compresseur 191
Blocage du moteur du ventilateur (M1F), surcharge 177
Bonbonnes de réfrigérant 320

c

Capteur de pression 313
Capteur thermostatique de télécommande
Chauffage 107
Rafraîchissement 106
Carte électronique défectueuse 174, 188
Chute de la basse pression due à un manque de réfrigérant ou à une défaillance du détendeur électronique 217
Circuit réfrigérant 50
FXMQ125~250MFV1 56
RXYQ14, 16M 54
RXYQ5M 50
RXYQ8, 10, 12M 52
Clé dynamométrique 323
Combinaison incorrecte des commandes en option de commande centralisée 239, 246
Commande de pompe d'évacuation
Déclenchement de l'interrupteur à flotteur en cas d'ARRÊT de rafraîchissement par thermostat 103
Déclenchement de l'interrupteur à flotteur en mode de chauffage 104
Déclenchement de l'interrupteur à flotteur et affichage de "AF" sur la télécommande .104
Déclenchement de l'interrupteur à flotteur lorsque le thermostat de rafraîchissement est sur MARCHE 103
Commande de température de décharge d'air
Fonctionnement en mode de chauffage 111
Fonctionnement en mode de rafraîchissement 110
Courant de l’unité Inverter anormal 211
Cylindre de charge 325

D

Débit de réfrigérant dans chaque mode de fonctionnement 60
RXYQ14, 16M 68
RXYQ5M 60
RXYQ8, 10, 12M 64
Défaillance de la carte électronique 237, 244
Dépannage (OP
Commande MARCHE/ARRÊT unifiée) 249
Minuterie programmable) 242
Télécommande centrale) 236
Description des modes de commande
Sélection du mode de fonctionnement 131
Duplication d'adresse de la télécommande centrale 231
Duplication d'adresse, réglage incorrect 241, 248
Dysfonctionnement de l'échauffement des ailettes du système Inverter 209
Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (20E) 180
Dysfonctionnement de la partie mobile du détendeur électronique (Y1E, Y2E) 195
Dysfonctionnement du capteur d'échauffement des ailettes du système Inverter 216
Dysfonctionnement du capteur de courant 201
Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau d'aspiration 208
Dysfonctionnement du capteur de pression de tuyau de décharge 207
Dysfonctionnement du capteur thermostatique de la télécommande 187
Dysfonctionnement du compresseur Inverter 210
Dysfonctionnement du moteur de volet basculant (MA) 178
Dysfonctionnement du moteur du ventilateur d'unité extérieure 193
Dysfonctionnement du système de commande du niveau de vidange (S1L) 175
Dysfonctionnement du système de détermination de la puissance 183
Dysfonctionnement du système, adresse du système de réfrigérant non définie 235
Dysfonctionnement du thermistor (R1T) d’air d'aspiration 186
Dysfonctionnement du thermistor (R2T) d'échangeur de chaleur 184
Dysfonctionnement du thermistor (R3T) de conduites de gaz 185
Dysfonctionnement du thermistor d'échangeur de chaleur d’unité extérieure (R4T) 204
Dysfonctionnement du thermistor de tuyau d'aspiration (R2T) 203
Dysfonctionnement du thermistor de tuyau de décharge (R3, R31~33T) 202
Dysfonctionnement du thermistor du tuyau d’égalisation d’huile (R7T) 205
Dysfonctionnement du thermistor du tuyau de gaz du récepteur (R5T) 206
Dysfonctionnement du thermistor pour air extérieur (R1T) 200

E

Embouchure de remplissage 326
Emplacement d'installation de tuyauterie 304
Exemple de configuration erronée 305
Erreur de démarrage de l'unité Inverter 212
Erreur du dispositif de protection externe 173
Excès de réfrigérant 198

F

Fonctionnement test 115

H

Huile frigorifique (Air Compal) 324

L

L'affichage "Sous commande intégrée d'ordinateur hôte" clignote (clignotement double répété) 254
L'affichage "Sous commande intégrée d'ordinateur hôte" clignote (clignotement simple répété) 251
Le témoin de fonctionnement clignote 249

M

Manomètre pour R410A 324
Méthode de remplacement des transistors de puissance de l'unité Inverter et des modules à diodes 314
Méthode de remplacement des transistors de puissance et des modules à diodes de l'unité Inverter
Module à diodes 315
Méthode de remplacement des transistors de puissance et des modules à diodes de l'unité Inverter
Transistor de puissance IGBT (sur la carte électronique de l'unité Inverter) 315

N

N° d'unité de transfert 167
Niveau de vidange supérieur à la limite 182
Nombre excessif d'unités intérieures 230

O

Opération de vérification non exécutée 221
Outil d'évasement 322

P

Phase inverse, phase ouverte 218
Pompe à vide avec clapet anti-retour 323
Prévention antigel 108
Problème de transmission entre les commandes en option de commande centralisée 238, 245
Problème de transmission entre les télécommandes principale et secondaire 227
Problème de transmission entre les unités extérieures 225
Problème de transmission entre les unités intérieures . 222
Problème de transmission entre télécommande centrale et unité intérieure 232, 236, 242
Problème de transmission entre télécommande et unité intérieure 224
Problème de transmission entre unité Inverter et carte électronique de commande 213
Problème de transmission entre unités intérieures et extérieures d'un même système 228
Procédure de remplacement pour compresseur INV, VRV II (RXYQ5M-48M) 258
Protection contre les ondulations excessives de l'unité Inverter 215

R

Réfrigérant R410A 318
Réglage de la plage de direction du débit d'air 126
Réglage de n° de groupe de commande centralisée
Exemple de réglage de n° de groupe 129
Type BRC1A 128
Type BRC7C 129
Réglage du fonctionnement silencieux
Image du fonctionnement dans le cas de A ... 148
Image du fonctionnement dans le cas de A, B 148
Image du fonctionnement dans le cas de B ... 148
Réglage du fonctionnement sur demande
Image du fonctionnement dans le cas de A ... 150
Image du fonctionnement dans le cas de A et B 150
Image du fonctionnement dans le cas de B ... 150
Réglage individuel 167
Réglage sur site depuis l'unité extérieure
Procédure de modification de mode 134
Réglage par basculeurs 132
Réglage par boutons-poussoirs 134

S

Schéma de la carte électronique d'unité extérieure 118
Schéma des éléments fonctionnels 57
RXYQ14, 16M 59
RXYQ5M 57
RXYQ8, 10, 12M 58
Schémas de câblage de référence 269
Câblage sur site 272
Unité extérieure 269
Unité intérieure 275
Schémas des tuyauteries 260
Unité extérieure 260
Unité intérieure 263
Sélection du mode de fonctionnement 109
Sélection du mode de service 166
Signal du moteur du ventilateur extérieur anormal 199
Surintensité de courant / blocage du moteur du compresseur 192
Système de réfrigérant non réglé, câblage / tuyauterie incompatible 234

T

Télécommande avec fil 119
Télécommande sans fil - Unité intérieure 120
type BRC7C 120
Télécommande simplifiée 121
BRC2A51 121
Température de tuyauterie de décharge anormale 197
Testeur d'étanchéité 324
Tuyau souple de remplissage pour R410A 325

V

Ventilation forcée MARCHE 167
Vérification n°12 256
Vérification n°8 255
Vérification n°9 255

Daikin Europe NV est approuvé par LRQA pour son Système de gestion de la qualité conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 garantit la qualité relative à la conception, au développement, à la fabrication ainsi qu'aux services liés aux produits.

La norme ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement, afin de protéger la santé de l'homme et l'environnement de l'impact potentiel de nos activités, produits et services, et de participer à la conservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.

Les climatiseurs Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.

Les produits VRV ne relèvent pas du programme de certification Eurovent.

Toutes les caractéristiques et images sont données sous réserve de modification sans préavis

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende - Belgique
www.daikineurope.com

SiF39-404 • 03/2005
Préparé en Belgique par Lannoo